مدخل لدراسة علم الجغرافيا

أولاً: مفهوم الجغرافيا

كلمة إغريقية تتكون من مقطعين هما:

- "Geo" وتعني الأرض. - "Graphy" وتعني الوصف.

الجغرافيا قديماً: تعني وصف الأرض حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التي يزورونها.

الجغرافيا حديثاً:

علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينهم.

ثانياً: أهمية دراسة الجغرافيا

١. تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته.
٢. تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي يتعرض لها الإنسان وممتلكاته.
٣. لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجالات استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني.
٤. لها دور في ترسيخ إيمان الإنسان بالله من خلال دراسته للكون والأرض.
٥. تخدم العلوم المختلفة والاستفادة منها فى دعم واتخاذ القرارات.

ثالثاً: فروع علم الجغرافيا:

نظراً لاتساع المعرفة ووفرة المعلومات الجغرافية وتنوعها انقسمت الجغرافيا إلي قسمين ولكل قسم فروع خاصة به .

❀ الجغرافيا الطبيعية:

◉ تهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية التي خلقها الله سبحانه وتعالي وتفاعل مكوناتها.

جغرافية التضاريس	جغرافية البحار والمحيطات
- تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية علي سطح الأرض.	- تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.
الجيومورفولوجيا	**الجغرافيا المناخية**
- تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها.	- تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وآثر المناخ علي الإنسان وأنشطته.
الجغرافيا الحيوية	**الجغرافيا الفلكية**
- تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البري.	- تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم.

❀ الجغرافيا البشرية:

◉ تهتم بدراسة الظواهر البشرية علي سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته.

الجغرافيا الاقتصادية	جغرافية السكان
- تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعي والتعدين والطاقة والصناعة والنقل.	- تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.
جغرافية العمران	**الجغرافيا السياسية**
- تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري علي سطح الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها وتهتم بالتخطيط العمراني.	- تهتم بدراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية.

❀ فروع أخرى للجغرافيا

- توجد فروع أخرى للجغرافيا لا تنتمي لمجموعة بعينها ولكنها ترتبط بها في قواسم مشتركة مثل:

١- الجغرافيا الإقليمية:

- تهدف إلي تقسيم العالم والقارات إلي أقاليم وتحدد خصائص كل إقليم (الطبيعية والبشرية) وما يتميز به عن غيره من الأقاليم المجاورة أو البعيدة.

٢- الجغرافيا التاريخية:

- تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي معتمدة على الخرائط القديمة وأدوات التاريخ المختلفة والوثائق التاريخية وكتابات الرحالة وغيرها.

٣- الجغرافيا الطبية:

- تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكاني لمصادر الخدمات الصحية ودراسة العوامل الطبيعية والبشرية التي تؤثر بالسلب أو الإيجاب في صحة الإنسان.

٤- جغرافية الجريمة:

- تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وأسباب حدوث الجريمة وربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بكل إقليم.

أدوات علم الجغرافيا

أولاً : الخريطة

تمثيل لظاهرات سطح الأرض أو جزء منه علي سطح مستوٍ بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة وقد يكون ذلك لظاهرات طبيعية أو بشرية أو كليهما.

أهمية الخريطة

- مع التقدم الكبير في صناعة الخرائط في العصر الحديث أصبحت الخريطة عنصراً مهم يستخدمه العديد من العناصر مثل:

١- يستخدمها قائد الطائرة و القبطان البحري : لتحديد الاتجاهات والجندي في تدريباته و عملياته العسكرية والمهندس في إنشاء المبانى والطالب فى دراسته الجغرافية.

٢- لغة مختصرة تنقل العديد من المعلومات بصورة واضحة ودقيقة.

٣- تُساعد علي حل العديد من المشكلات وتفسير الظاهرات الجغرافيا.

٤- فهم العديد من العلاقات المكانية والمعرفة الجغرافيا.

أساسيات الخريطة

- هي مجموعة البيانات التي توجد علي الخريطة وهي بيانات ضرورية وتتمثل فى:

١ - إحداثيات الخريطة :

- هى خطوط الطول ودوائر العرض علي الخريطة وتكون موجودة علي الجوانب الداخلية من إطار الخريطة وتساعدنا فى: تحديد الموقع والمناخ والتوقيت.

٢ - إطار الخريطة:

- يضم جميع محتويات الخريطة داخله وهو الحد الذي تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه ويمكن تنويع شكل خط الإطار وسمكه ليعطي شكلاً جمالياً للخريطة.

٣ - المصدر:

- يكتب عادة في الركن الأيمن السفلي من الخريطة ويضم الجهة أو الشخص الذي رسم الخريطة و تاريخ الرسم.

ثانياً: الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض.

تطبيقات الاستشعار عن بعد

١- رسم الخرائط الحديثة

- يساعدنا في رسم الخرائط الحديثة للظواهر الطبيعية والبشرية مما يساعد فى إدارة الأزمات.

٢- الموارد الطبيعية

- توفر معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل النبات الطبيعى والتربة.

٣- التطبيقات الزراعية

- التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية.
- الكشف المبكر عن إصابات المزروعات وغارات الحشرات والجراد على الأراضي الزراعية.

٤- متابعة التغيرات في السواحل

- رصد تغيرات شكل الشريط الساحلي خلال زمن معين.
- دراسة ظواهر النحت والإرساب على الشواطئ.

٥- التغيرات المناخية

- دراسة طبقات الغلاف الجوى.
- دراسة مناطق الضغط والرياح والحرارة.
- التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير.

٦- الدراسات العمرانية

- دراسة النمو والتخطيط العمراني.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديد.
- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والهندسية والصناعية.

٧- الدراسات البيئية

- المحافظة على البيئة وحمايتها.
- تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها.
- تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة.
- رصد الكوارث الطبيعية.

٨- المجال العسكرى

-تساعد في تنفيذ الكثير من المهام العسكرية مثل: التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ.

ثالثاً: نظم المعلومات الجغرافية

- هو نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية يساعد على الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وقاعدة البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة.

مكونات نظام المعلومات الجغرافى

بيانات جغرافية	الأجهزة Hard ware	البرامج Soft ware	العنصر البشرى people
بيانات مكانية: كالخرائط والمرئيات الفضائية. **بيانات وصفية**: كالجداول والأشكال البيانية.	الحاسب الطابعة الماسح الضوئي	البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير وإنتاج الخرائط.	العنصر القادر على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج

رابعاً: نظم تحديد المواقع العالمية GPS

- هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية ويزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن ويتكون من ٢٤ قمر صناعياً موزعة بشكل هندسى وتدور حول الأرض فى ٦ مدارات.

- بهذا التوزيع الهندسى للأقمار الصناعية فإن أى مكان على سطح الأرض يتم تغطيته من خلال أربعة أقمار على الأقل فى نفس الوقت لكى تتحقق القراءة الصحيحة وكلما زادت الدقة.

مجالات استخدام نظم GPS

١- المجال العسكرى	٢- الملاحة الجوية
٣- المجال البحرى	٤- النقل والشحن
٥- الخرائط والرسوم	٦- الاتصالات

موقع مصر و أهميته

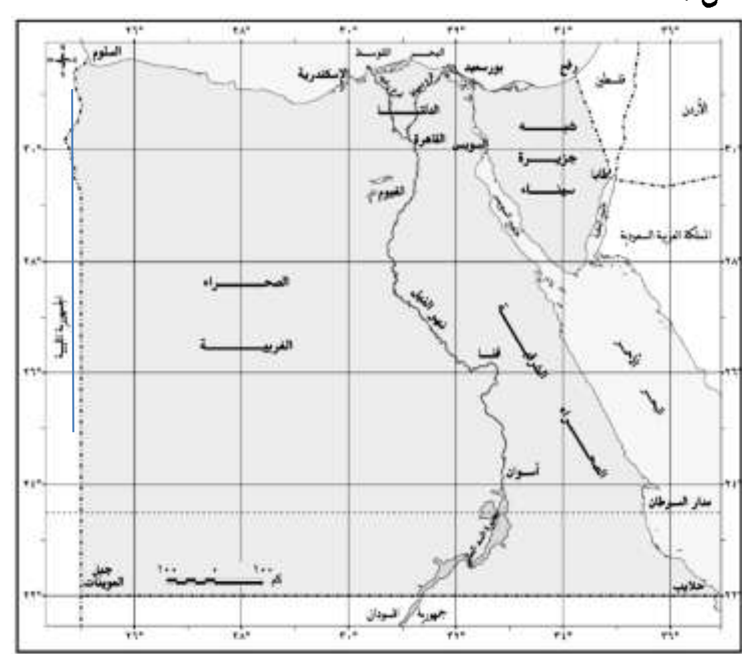
- اكتسبت مصر في الماضي و الحاضر اهمية كبري بسبب موقعها ويري "جمال حمدان" ان مصر تستمد وحدتها الطبيعية من الموقع حيث ان شكلها أقرب إلى شكل المربع.
- تبلغ مساحة مصر ١,٠١٩,٦٠٠ كم٢،نحو ٣% من مساحة القارة الافريقية.

الموقع الفلكي لمصر

- تقع مصر بين دائرتي عرض٢٢°و٣٦ ٣١ ° شمالا اي حوالي ١٠ درجات عرضية.
- وتقع بين خطي طول٢٥° و ٣٧° شرقا اي حوالي ١٢ خط من خطوط الطول.

الموقع الجغرافي لمصر

- تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة افريقيا يحدها من :



الشمال: البحر المتوسط

الجنوب: دوله السودان

الشرق: البحر الاحمر وخليج العقبة

الغرب: ليبيا

الشمال الشرقي: دوله فلسطين

الحدود السياسية لمصر

- يحد مصر حدود سياسية برية وهى حدود اصطناعية تمتد في معظمها في نطاق صحراوي و حدود سياسية بحرية.

الحدود الشمالية:

- حدود بحرية تمتد علي الساحل الجنوبي للبحر المتوسط.
- تبدأ من الحدود المصريه الفلسطينية عند **رفح شرقا** حتي نقطه الحدود بين مصر وليبيا عند غرب **السلوم غربا**.
- يمتد بموازاتها المياه الاقليمية داخل البحر المتوسط و هي تابعه للسيادة المصرية.

الحدود الجنوبية :

- حدود برية تفصل بين مصر في الشمال و السودان في الجنوب.
- تتماشي مع دائره عرض ٢٢ شمالا.
- يمتد من **ساحل الاحمر شرقا** حتي **جبل العوينات غربا** عند التقاء دائره عرض ٢٢ شمالا مع خط طول ٢٥ شرقا.

الحدود الغربية:

- حدود بريه تفصل بين مصر في الشرق وليبيا غربا.
- يتماشي معظمه مع خط طول ٢٥ شرقا باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج الممتد من السلوم حتي منخفض سيوه.

الحدود الشرقية:

- حدود بحريه تمتد علي ساحل البحر الاحمر و خليج العقبة.
- كما يحدها حدود بريه تمتد في شمال شرق مصر بين مصر في الغرب وفلسطين في الشرق.
- يمتد من رأس خليج العقبه عند **بئر طابا** باتجاه البحر المتوسط **شرق رفح** بحوالي كيلومتر وهي اقصر حدود بريه لمصر.
- وكان لوجود الاحتلال الاسرائيلي اثره في اطفاء حساسيه استراتيجيه و خطوره امنيه لهذه الحدود.

أهمية موقع مصر الجغرافى:

كان لموقع مصر كملتقي للقارات الثلاث القديمة آسيا - أفريقيا - أوروبا مما أدي إلي تكوين شخصيتها الجغرافيه كالتالي:

وقوع مصر علي بحرين مهمين البحر المتوسط في الشمال و البحر الاحمر و خليجي العقبه و السويس في الشرق اثره في زياده اهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

وقوع مصر في شمال حوض النيل كان له الاثر الاكبر في:

- اكتشاف منابع النيل
- انتقال المؤثرات الحضاريه من دول حوض البحر المتوسط الي وسط افريقيا عبر اراضي السودان.

برز دور موقع مصر بشكل اكبر منذ الفتح العربي ٦٤١م حيث:

- ساهمت في نشر الاسلام شمال افريقيا.
- كانت معبرا للطرق التجارية ما بين دول اسيا في الشرق ودول اوربا في الغرب و قد كان لذلك اثره في زياده مواردها من خلال الرسوم التي تفرض علي البضائع التي كانت تعبر منها.

شق قناة السويس زادت من اهميه موقع مصر لتصل بين البحرين المتوسط و الاحمر واصبحت بدورها اهم قناه ملاحيه في العالم خاصة بعد افتتاح قناة السويس الجديدة وذلك بسبب:

- زياده حركه التجاره العالمية.
- اكتشاف واستخراج البترول و نقله من مناطق تركيزه في الخليج العربي و جنوب شرق اسيا الي اوروبا و امريكا الشمالية عبر قناة السويس التي اختصرت المسافة والوقت والنفقات.

التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح

علم الجيولوجيا

يعني بالغه اليونانيه علم الارض،وهو العلم الذي يهتم بدراسه نشأة الكرة الارضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به وخصائص الصخور وانواعها وتاريخها وينقسم الي فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخريه وغيرها.

جيولوجيه مصر:

- تقع الاراضي المصريه فوق جزء من كتلة قارية قديمة يعرف **بالكتلةالعربية النوبية** و قد تعرض للتصدع فتكون اخدود البحر الاحمر و انفصلت مصر عن شبه الجزيره العربية.

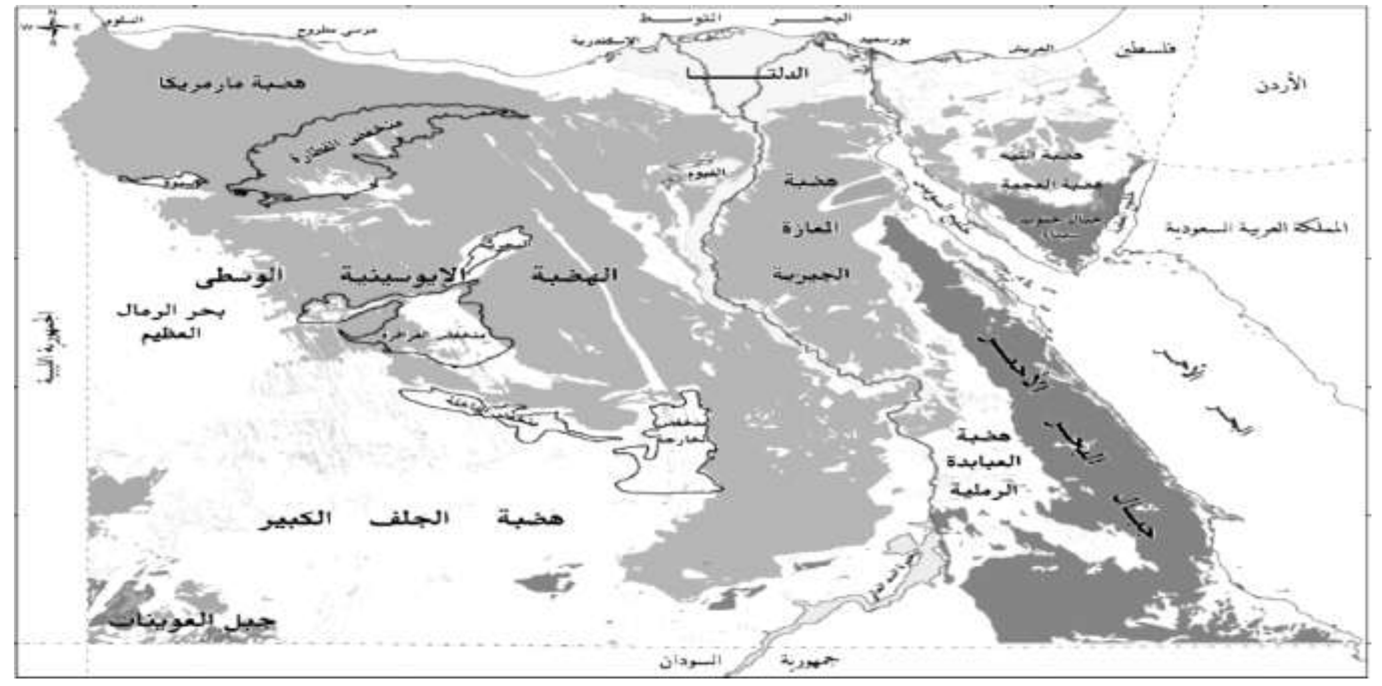
- تعرض سطح مصر طوال الازمنة و العصور الجيولوجية لعوامل تشكيل باطنيه اهمها الصدوع و الالتواءات و كذلك عوامل تشكيل خارجيه مثل التعريه المائية و التعريه الهوائيه

العصور الجيولوجية

- الزمن الأركى
- الزمن الأول
  - البرمى
  - الكربونى
  - الديفونى
  - السيلورى
  - الأردوفيشى
  - الكامبرى
- الزمن الثانى
  - الكريتاسى
  - الجوراسى
  - الترياسى
- الزمن الثالث
  - البلايوسين
  - الميوسين
  - الأوليجوسين
  - الأيوسين
  - الباليوسين
- الزمن الرابع
  - الهولوسين
  - البلايستوسين

الزمن	النسبة	الصخور والأهمية	التوزيع الجغرافى
الزمن الأركى	١٠٪	- الجرانيت - البازلت - تحتوى على العديد من المعادن"الحديد-الذهب-المنجنيز" - ويستخدم بعضها فى البناء "الجرانيت - الرخام"	- المثلث الجبلى الأركى جنوب سيناء - جبال البحر الأحمر - جبال العوينات - الجندل الأول وخانق كلابشة وادى النيل.
الزمن الأول	١٪	- الحجر الرملى	- وادى عربة "الصحراء الشرقية" - وسط وغرب سيناء - حول جبل العوينات"الصحراء الغربية"
الزمن الثانى	٤٢٪	- الحجر الرملى النوبى - الصخور الطباشيرية - رواسب الفحم. - المياه الجوفية والحديد - خامات الفوسفات.	- هضبة العبابدة "الصحراء الشرقية" - هضبة الجلف -الواحات البحرية -منخفض الفرافرة"الصحراء الغربية" - مساحات كبيرة من هضبتى التيه والعجمة - جبل المغارة "سيناء"
الزمن الثالث	٣٣٪	- الحجر الجيرى - التكوينات الطفلية - تستخدم فى أغراض البناء. - تحتوى تكوينات عصر الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس.	- الهضبة الوسطى-مارمريكا"الصحراء الغربية" - المعازة "الصحراء الشرقية" - أجزاء من هضبتى العجمة والتيه - مناطق على ساحل البحرالاحمر وخليج العقبة والسويس.

الزمن الرابع	١٤٪	- رواسب رملية - رواسب فيضية - تلال الحجر الجيرى - الشواطئ المرجانية	- صحراء مصر الغربية وشمال سيناء والصحراء الغربية "رواسب رملية" - الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم "رواسب طينية" - تلال الجر الجيرى بالساحل الشمالى - الشواطئ المرجانية بساحل البحر الأحمر.



عوامل تشكيل سطح مصر

أولاً: العوامل الباطنية

التصدع

- نتجت الصدوع عن حركات ارضيه.
- أهم الصدوع التى تعرضت لها مصر تلك الصدوع التي حدثت في عصر الاوليجوسين مكونه:

❀ البحر الأحمر ❀ جبال جنوب سيناء

التدخلات البركانية

- حدثت ارتفاعات وخروج للبازلت مصاحبا للحركات الصدعية التي تعرضت لها الاراضي المصرية في عصر الاوليجوسين.
- من مناطق التي تعرضت للتدخلات البركانيه:

❀ جبل قطراني شمال الفيوم

الالتواءات

- حدثت حركات ضغط جانبيه قادمه من الشمال الشرقي ادت الي الالتواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر في شكل قبابومن أمثلتها:

❀ قبو البحرية

الذي تحول الى منخفض الواحات البحرية بالصحراء الغربية.

ثانياً: العوامل الخارجية

التعرية النهرية:

- تقوم بها مياه الأنهار حيث تنحت مجاريها و تقوم بنقل رواسبها و ترسيبها في شكل سهول فيضيه علي جوانب المجري المائي او في شكل دلتا عند المصب ويتضح ذلك علي مجري نهر النيل في مصر.

التعريه البحرية:

- تتمثل في التعريه بفعل الامواج و التيارات الساحلية و التي تعمل علي تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ.
- من اهم الاشكال الساحلية "الرؤوس الارضيه مثل رأس بناس - الخلجان - الشروم - الجروف الساحلية - الشواطئ الرملية"

التعريه بفعل المياه الجوفية:

- شهدت الأراضى المصرية فى الماضى العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث فى عصر البليستوسين مما أدى إلى ترسب كميات كبيرة من مياه الأمطار فى باطن الأرض وقيام هذه المياه لتوسيع الفواصل والشقوق واذابه الصخور الجيرية وأدى ذلك إلى تكوين العديد من الكهوف.

التعرية بفعل الرياح:

- لعبت الرياح دوراً كعامل نحت و نقل وارساب في المناطق الصحراوية حيث تنشط في فترات الجفاف الحالية ونتج عنها:

١- حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية وقد ساعدت الصدوع وعوامل أخرى في حفر المنخفضات ومنها منخفضي القطارة والخارجة.

٢- تكون الكثبان الرملية التي تنتشر فوق مساحات من الصحراء الغربيه مثل بحر الرمال العظيم بالصحراء الغربية.

- تنشط الرياح كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر فى تكوين وحركة الكثبان الرملية وتعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكون الاشكال الرملية.

تضاريس مصر

- ينقسم سطح مصر الى اربعة وحدات تضاريسية كبرى هى نتاج الخصائص الجيولوجية لصخورها والعوامل الباطنية والخارجية المشكلة لسطح مصر والوحدات التضاريسية الرئيسية فى مصر هى:



١- وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم. ٢- الصحراء الغربية .
٣- الصحراء الشرقية . ٤- شبه جزيرة سيناء.

أولاً: وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

إمتداده:

- يعد نهر النيل من أطول انهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب الى الشمال ٦٦٧٠ كم ممتده من مناطق غزيره من منابعه العليا فى هضبة البحيرات الإستوائية وهضبة الحبشة الى ان يصل إلى مصبه فى البحر المتوسط.

- يمتد نهر النيل وروافده داخل أراضى حوض النيل الذى تبلغ مساحته ٢,٩ مليون كم^2 اى نحو١٠%من مساحة أفريقيا **وتتمثل أجزاء حوض النيل فى** :

١- المنابع الاستوائية: تضم عديد من البحيرات منها فيكتوريا وادوارد والبرت ويمثل نهر كاجيرا بدايه نهر النيل ويصب فى فيكتوريا.

٢- اعالى النيل: ويشمل بحر الجبل وبحر الزراف وبحر العرب وبحر الغزال.

٣- مجموعة السوباط - النيل الأبيض

٤- المنابع الحبشية: تنبع منها معظم روافد السوباط وعطبرة والنيل الازرق الذى ينبع من بحيرة تانا فى دولة اثيوبيا.

٦- وادى النيل الادنى: يجرى فيه نهر النيل فى شمال السودان دون ان يلتقى بأى روافد ويصب فى البحر المتوسط شمالاً.

مائية نهر النيل في مصر:

- يأتى ٨٤% من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة " المنابع الموسمية".
- ياتى ١٦%من هضبة البحيرات الاستوائية "المنابع الدائمة" .
- يجرى نهر النيل فى مصر دون ان يلتقى باى مياه تذكر باستثناء السيول التى قد تصل الى عبر الاودية القادمة من الصحراء الشرقية.
- يبلغ نصيب مصر السنوى من ايراد نهر النيل ٥٥,٥ مليار م^3 وان اختلفت من سنه لاخرى تبعا لكميات الامطار الساقطة عند المنابع تاتى معظم المياه اثناء الفيضان والنسبة الباقية خلال باقى السنة "التحاريق".

- نهر النيل فى مصر:

- نشا نهر النيل أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث حيث بدأ بشق مجراه فوق الاراضى المصرية وكانت منابعه فى ذلك الوقت تقتصر على جبال البحر الاحمر فى مصر.
- فى اوائل البلايستوسين اتصل بالمنابع الحبشيه ومنابع هضبة البحيرات نتيجة لحركات ارضية مهدت لروافد الحبشية والاستوائية للاتجاه شمالا والاتصال بوادى النيل فى مصر.

امتداد نهر النيل فى مصر

- يمتد نهر النيل فى مصر من نقطة الحدود مع السودان ويتمر فى جريانه شمالاً متخذاً اتجاهات متعددة حتى مصبه فى البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٢كم.
- يتميز نهر النيل فى مصر بتعرجه فى شكل ثنيات وتعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجراه.
- يظهر فى انقطاعه الجنوبى مايعرف بالجندل الاول فى محافظة اسوان وقد نتج عن حركات تصدع بالمنطقه.
- تكثر الجزر بمجرى نهر النيل فى مصر.

٢- وادى النيل فى مصر:

وادى النيل :
الأراضى المنخفضة التى تمتد على جانبى نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

مساحته: تبلغ مساحه الوادى نحو الف ١٣ كم^{٢}.

أهم خصائص السهل الفيضى بوادى النيل فى مصر:

- يتكون من رواسب طميية رسبها نهر النيل على جانبيه.
- يختلف اتساعه من قطاع لاخر فيضيق بشكل عام فى الجنوب ويتسع فى الشمال.
  - ✷ اقصى اتساع له فى محافظة بنى سويف ٢٥ كم.
  - ✷ اقل اتساع له عند شمال كوم أمبو اقل من ٣كم.
- يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقى خاصة فى قطاع الممتد من نجع حمادى الى القاهرة.
- يتميز بانبساط وانحداره الخفيف من الجنوب إلى الشمال.

٣- دلتا النيل

الدلتا :
رواسب فيضيه تكونت عند مصب النهر بما ياتى به من حمولة تترسب فى مياه شاطئية ضحلة تتطور الى ان تتحول الى سهل دلتاوى تخترقه فروع النهر لم يتبقى منها سواء فرع رشيد ودمياط.

- تبدو دلتا نهر النيل فى شكل هندسى اقرب الى مثلث تقع قمته عند نقطه التفريع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية) بنحو ٢٣كم وتمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط فى سهل الطينة شرق بورسعيد شرقا حتى الاسكندرية غرباً.

المساحة: تذيد مساحتها ٢٢ الف كم^{٢} أى نحو ضعف مساحه الوادى.

وصف دلتا النيل :

- يتميز سطحها باستوائها بشكل عام خاصة فى الشمال.
- تنحدر انحدار خفيف من الجنوب الى الشمال.

أهم الظواهر الجغرافية التى تتميز بها دلتا النيل :

أ- فرع دمياط ورشيد:

يتفرع نهر النيل الى فرعين دمياط ورشد عند القناطر الخيريه شمال غرب القاهره

فرع دمياط	فرع رشيد
- يبلغ طوله ٢٤٥ كم - اعلى منسوب من فرع رشيد بنحو مترين.	- يبلغ طوله ٢٣٩ كم - اكثر اتساعا من فرع دمياط بنحو ١٩٥م.

ب- ساحل الدلتا

- ترتف به نسبه الرمال يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الاسكندريه ويتميز بالخصائص التالية:

١- تعريجه الواضح.
٢- كثره الرؤوس مثل " رأس دمياط - رأس البرلس - رأس رشيد".
٣- وجود الخلجان به مثل خليج ابو قير.

ج- البحيرات الساحلية:

- تمتد من الشرق إلى الغرب وهى: بحيرة المنزلة. - بحيرة البرلس. - بحيرة إدكو. - بحيرة مريوط.
- تتصل بعضها بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البوغيز مثل بوغاز أشتوم الجميل الذى يربط بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط.

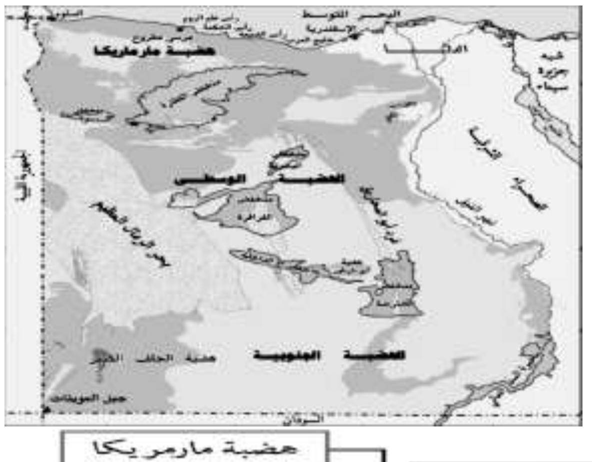
٤- منخفض الفيوم

المساحة: بلغت ١٧٠٠كم٢.

تكوينه: تم حفر بواسطه العوامل الباطنية والنحت المائى والرياح فى صخور الهضبة الجيرية.

خصائصه:

- ينحدر قاع المنخفض انحدار عام باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اكثر منطقة منخفضة والتى تشغلها بحيره قارون.
- يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبه جيرية تقطعها فتحه اللاهون التى يمتد فيها بحر يوسف قادم بمياه ورواسب نهر النيل.
- يتميز عن باقى المنخفضات الصحراويه فى ان رواسب قاعه رواسب نهريه نقلها نهر النيل اليه عبر بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.



ثانيا الصحراء الغربية :

- تبدو اقرب فى شكلها الى المستطيل.
- تمتد من البحر المتوسط شمالاً حتى حدود مصر مع السودان جنوبا ومن وادى النيل شرقا حتى خط الحدود مع ليبيا فى الغرب.

المساحة: ٦٨١ ألف كم٢ او نحو ٦٨ % من جمله مساحة مصر.

الاقسام التضاريسية للصحراء الغربية:

الأقسام التضاريسية بالصحراء الغربية
- هضاب الصحراء الغربية
  - هضبة مارمريكا
  - الهضبة الوسطى
  - الهضبة الجنوبية
- النطاق الساحلي

الهضاب :

١- الهضبة الجنوبيه :

- تمتد بين خط الحدود مع السودان جنوبا حتى الحافه الجنوبية لمنخفض الخارجة والدخلة فى الشمال ومن الحدود مع ليبيا غربا حتى وادى النيل شرقا وتشغل ثلث مساحه الصحراء الغربية

اهم الظواهر التضاريسيه التى تميزها :

- يعرف الأجزاء الغربية منها بهضبة الجلف الكبير التى يوجد فى جنوبها الغربي جبل العوينات.

٢- الهضبة الوسطى :

- تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا فى الشمال والهضبة الجنوبية فى الجنوب وغربا خط الحدود المصرية الليبية تطل على وادى النيل بحافة منحدره ومتقطعة.

اهم الظواهر التضاريسيه التى تميزها :

المنخفضات: - منخفض الواحات البحرية. - منخفض الفرافرة. - منخفض الداخلة. - منخفض الخارجة.

الأشكال الرملية: - غرد ابو المحاريق. - بحر الرمال العظيم.

٣- هضبة مارماريكا فى الشمال :

- سطحها صخرى خالى من الرواسب الرملية.
- يحدها شمالا السهل الساحلى وتتطل على البحر مباشرة فى بعض المواضع مثل السلوم يحدها جنوبا منخفض القطارة وسيوة.

النطاق الساحلى:

- تنتهى الصحراء الغربية شمالا بنطاق ساحلى يمتد من غرب الاسكندرية حتى هضبة السلوم ويعرف بإقليم مريوط.

اهم مايميز الساحل المطل على الصحراء الغربية:

١- ظهور رؤس ارضية بارزه فى البحر مثل راس علم الروم – وراس الضبعة - وراس الحكمة.

٢- وجود بحيرات ساحلية مثل بحيرة مرسى مطروح.

٣- امتداد شواطئ رملية.



ثالثاً: الصحراء الشرقية:

أمتدادها: من وادى الطمبلات فى الشمال حتى الحدود السياسية مع السودان فى الجنوب ، ومن ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى وادى النيل غرباً.

مساحتها: تبلغ نحو ٢٢٤ألف كم٢ أى نحو ٢٢% من مساحة مصر.

أقسامها:

١- الخط الساحلى :

- يمتد من راس خليج السويس حتى راس حدربة جنوبا.
- ويتميز بالاستقامه والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربى نحو الجنوب الشرقى.

اهم الاشكال المميزه للخط الساحلى:

١ - **الرؤوس الارضية**. "رأس بناس" ٢ - **الخلجان والشروم**.

٢- السهل الساحلى :

- عبارة عن أراضى شبه مستوية السطح تقع فيما بين خط الساحل الشرقى ومرتفعات البحر الاحمر غرباً.
- يتميز بشكل عام باستواء سطحه وبروز بعض التلال المرتفعة ويغطيه رواسب رملية ومفتتات.

٣- جبال البحر الاحمر

امتدادها: تمتد بشكل عام نحو الجنوب الشرقى مستمرة فى السودان وأرتريا.

مظهرها العام :

- عبارة عن مجموعة من الكتل الجبليه يعد جبل الشايب اعلى القمم الجبلية فى الصحراء الشرقيه ٢١٨٤م.

انحدارها :

- تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلى حيث:

✷ تنحدر على جوانبها الشرقية أودية عديدة نحو البحر الاحمر تتميز بقصر مجاريها وشده انحدارها ومنها واديا علم والجمال

✷ تنحدر من جوانبها الغربيه الاقل إنحدار أودية أكثر طولاً تمتد باتجاه وادى النيل ومنها وادى الاسيوطى.

٤-النطاق الهضبى :

- يمتد الى الغرب من جبل البحر الأحمر.
- يعرف بهضبة المعازة الجيرية شمال ثنيه قنا وهضبة العبابدة الرملية جنوبها.

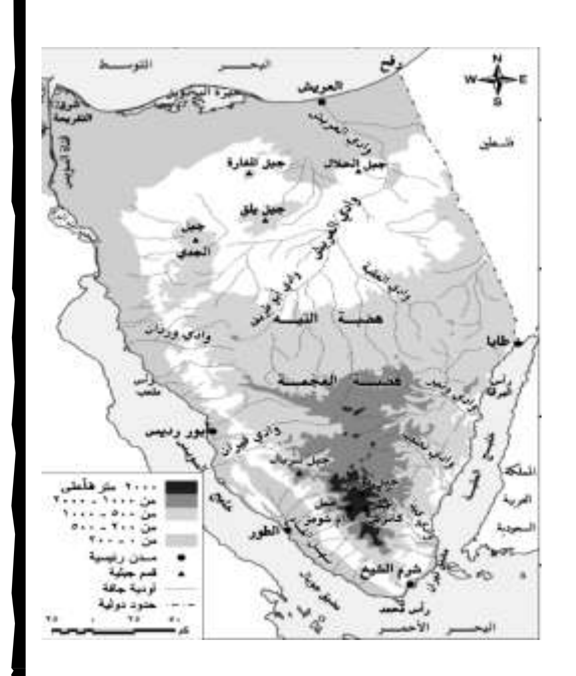
رابعا : شبه جزيرة سيناء :

- تبلغ شبه الجزيره اكثر من ٦٠ الف كم٢ تنقسم الى ثلاث وحدات تضاريسية كبيرة وهى:

١- النطاق الشمالى:

- يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا ويتميز بـ:

١- انخفاضة وقله انحداره.
٢- انتشار السبخات والمستنقعات.
٣- وجود الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الامطار.
٤- وجود بحيرة البردويل.
٥- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلى الحلال والمغارة.



٢- النطاق الهضبى الاوسط فى سيناء:

- يشغل نحو ٥٤ % من مساحة شبه جزيرة سيناء.
- السطح هضبى يعرف الجزء الشمالى بهضبة التيه والجنوبى بهضبة العجمة.

٣- مثلث الجبلى فى جنوب سيناء

- يمتد فى شكل مثلث قاعدته عند دائره عرض ٢٩شمالا وقمته عند رأس محمد.
- يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة فى الشمال.
- تنحدر ارضه مباشرة نحو خليج العقبة شرقا ونحو سهل ساحلى متسع ممتد فى موازاة ساحل خليج السويس غرباً ويعرف بإسم سهل القاع.
- يقطعه عدد من الاودية مثل "وادى سدر - وادى فيران - ووادى وتير".
- القمم الجبلية فى المثلث الجبلى مثل جبل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية فى مصر ويزيد ارتفاعه على ٢٦٤٢م.

المفهوم	معناه
موقع جغرافي	هو موقع دولة أو منطقة بالنسبة للقارات والبحار والمحيطات والدول المجاورة.
موقع فلكي	الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.
علم الجيولوجيا	يعني باللغة اليونانية علم الأرض، وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به، وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها، و ينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها.
تعرية	عمليات النقل والنحت والإرساب.
تحاريق	الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل، وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالي، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد.
وادي النيل	يقصد به الأراضي المنخفضة التي تمتد على جانبي نهر النيل ، و يحدها حافات عالية من الشرق والغرب، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.
دلتا	عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة، ترسبت في مياه شاطئية ضحلة، وقد تطورت إلى أن تحولت إلى سهل دلتاوي يخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط.
بوغاز	فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه و الأحياء المائية البحرية بينهما ونتجت عن نحت الأمواج أو كانت مصبات لفروع نيلية قديمة و يقوم الإنسان بتطهيرها من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات.
سبخات	أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفًا وتتحول إلى مسطحات ملحية .
غرود	كثبان طولية ضيقة ذات قمم حادة وجوانب منحدرة، وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة، والتي تسببت في وجودها وتنتشر فى الصحراء الغربية وأكبرها غرد أبو المحاريق الذي يبلغ طوله نحو ٣٥٠كم.

المناخ فى مصر

- وهب الله مصر مناخ معتدل معظم فصول العام ساعد على استقرار البشرى منذ القدم وبناء الحضارة المصرية على مر العصور.
- اهتم الانسان المصرى منذ عهد الفراعنة حتى الان بدراسه المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة،خاصة عمليات الزراعه واقامه المناطق العمرانية.
- وفى العصر الحديث اهتمت الدوله بأنشاء محطات الارصاد الجويه لدراسه عناصر المناخ وتأثيرها على حياه الانسان

العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

الموقع الفلكي

× تمتد مصر بين دائرتى عرض ٢٢° شمالاً ، ٣٦ ٣١° شمالاً.

× يمر مدار السرطان علي جنوب مصر وعليه فتتعامد الشمس علي مساحات كبيرة في فصل الصيف.

- تقع مصر في النطاق المدارى الصحراوي الجاف الذي يمتد بين دائرتي عرض ١٨° - ٣٠° شمالاً.
- بينما الأطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.

ما النتائج المترتبة على: الموقع الفلكى لمصر.
يتميز المناخ العام بالدفئ شتاءا وارتفاع الحرارة صيفا والاعتدال في الربيع والخريف.

الموقع الجغرافي

١ - موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية :

- يساعد القرب من المسطحات المائية على:

أ) قلة المدى الحرارى اليومى والفصلى ويتضح ذلك من خلال مقارنه درجات الحرارة فى المدن الساحلية والمدن الداخلية.

المدى الحرارى اليومى	المدى الحرارى السنوى
الفرق بين متوسط درجه الحرارة العظمى ودرجه الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد.	الفرق بين متوسط درجه الحرارة لاحر شهور السنة ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة.

ب) زيادة معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد فى المدن الساحلية وتقل فى الاتجاه الداخل نحو الداخل.

× فتبلغ الرطوبة ٦٩%فى الاسكندريه على ساحل البحر المتوسط وتنخفض الى نحو١٩%فى اسوان فى فصل الشتاء

الرطوبة النسبية
نسبه كميه بخار الماء الموجوده فى الهواء الى كمية بخار الماء التى يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعاً تاماً عند درجة الحرارة.

الموقع بالنسبه لليابس:

- أدى الموقع بالنسبة لليابس الى:

أ) ارتفاع درجه الحرارة فى فصلى الربيع والصيف:ارتفاعا كبيرا فى المناطق الداخلية نتيجة للموجات الحارة التى تاتى من النطاق الصحراوى "رياح الخماسين".

ب) انخفاض درجه الحرارة بوضوح فصل الشتاء فى المناطق الداخلية نتيجة للموجات الباردة.

جـ) زيادة المدى الحرارى اليومى والفصلى وحدوث درجات حرارة متطرفة فى المناطق الداخلية والصحراوية ،وتعد مدينة المنيا اكثر جهات مصر تعرضا للتطرف الحرارى.

د) تأثر مصر بحالة الضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفاً مما يؤدى إلى ارتفاع الحرارة والرطوبة.

المناخ القاري
التفاوت الكبير بين درجات الحرارة بين الليل والنهار او خلال فصول السنة وذلك فى المناطق الداخلية البعيده عن المسطحات المائية



جـ - مظاهر السطح :

تعد مظاهر السطح من العوامل المؤثرة فى مناخ مصروذلك كما يلى:

١- الحرارة:

- معظم الاراضى المصرية سهلية قليلة الارتفاع ومن ثم لا يوجد تاثير لمظاهر السطح على درجة الحرارة باستثناء المظاهر الجبلية المرتفعة كجنوب سيناء وجبال البحر الأحمر.

٢- المطر :

- يؤثر اتجاه المرتفعات على كمية الأمطار الساقطة.
- ساعد عدم وجود المرتفعات على طول السواحل الشمالية على توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية الملطفة الى الداخل وسقوط الامطار الشتوية.
- منع امتداد جبال البحر الاحمر من الشمال الى الجنوب بمحاذاه ساحل البحر الاحمر وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

أحوال المناخ فى مصر

فصل الصيف (يونيو -يوليو-واغسطس)

أ - الحرارة:

❁ترتفع درجات الحرارة فى مصر خلال فصل الصيف بصفه عامة نتيجة لتعامد الشمس على مدار السرطان فى جنوب مصر حيث:

- ترتفع درجه الحرارة كلما اتجهنا جنوبا وتعد المناطق الواقعه جنوب اسوان اكثر المناطق حرارة فى فصل الصيف(اكثر من ٣٥°م).
- تنخفض درجات الحرارة فى الجهات الشمالية لتأثرها بوجود المسطحات المائية.
- تنخفض درجات الحرارة على جنوب سيناء بسبب الارتفاع.
- تنخفض درجات الحرارة بشكل ملحوظ اثناء الليل خاصة فى المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بسبب البعد عن المسطحات المائية.

ب - الرياح :

تهب الرياح من الضغط الجوى المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض لذا تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة وهى الرياح الشمالية التجارية.

جـ - الامطار

- ينعدم سقوط الامطار خلال فصل الصيف.

فصل الخريف (سبتمبر – اكتوبر – نوفمبر)

أ – الحرارة :

- يعد فصل الخريف فصلا انتقاليا بين الصيف و الشتاء حيث تتعامد الشمس علي خط الاستواء وتتميز درجه الحرارة بالاعتدال .
- يتميز فصل الخريف بـ :

١- إعتدال درجات الحرارة.
٢- عدم وجود تطرف مناخي كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.

ب - الرياح :

- تهب رياح شمالية و شمالية غربية.



جـ - الامطار

- يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالى.
- قد تسقط الامطار فوق جبال البحر الاحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون سيول متدفقة وتسبب الكثير من الاضرار.

فصل الشتاء (ديسمبر - يناير - فبراير)

أ - الحرارة

- تتعامد الشمس على مدار الجدى لذا تنخفض درجات الحرارة بشكل عام في فصل الشتاء خاصة في المناطق الجبلية والمناطق الداخلية.

ب - الرياح

- تتأثر مصر بنوعين من الرياح فى الشتاء هما:

الرياح الشمالية الغربية	الرياح الشمالية التجارية
- تهب نتيجة المنخفضات الجوية فوق البحر المتوسط وشمال مصر - هي رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدي الي سقوط الأمطار خاصة علي المناطق الشمالية. - يقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوباً.	- رياح جافة وباردة تهب علي مصر وتصل حتي مدينة المنيا جنوباً. - قد يؤدي هبوبها الي انخفاض درجات الحرارة وتسمي بالموجات الباردة وذلك لقدومها من المناطق الباردة فى قارة أوروبا.

جـ - الأمطار

- يعد فصل الشتاء فصل سقوط الامطار الرئيسى في مصر حيث تسقط حوالي٩٠% من الامطار السنوية.
- تزداد كميه المطر السنوي علي الساحل الشمالي بشكل عام.

فصل الربيع (مارس - ابريل - مايو)

أ - الحرارة

- ترتفع درجه الحرارة تدريجيا مع بداية فصل الربيع ويسود الدفئ خلال شهري أبريل ومايو.

ب - الرياح

- تتعرض مصر لنوعين من الرياح في الربيع هي:

الرياح الشمالية	رياح الخماسين
- تهب علي معظم انحاء مصر.	- رياح محلية محملة بالرمال و الاتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية علي مصر خلال فصل الربيع - تأتي في شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ الي ٣ ايام نتيجة منخفضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.

د - الامطار

- تسقط الأمطار في فصل الربيع خلال شهر مارس وأبريل خاصة علي الساحل الشمالي وقد تسقط امطار فجائية علي جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية تؤدى إلى حدوث السيول.

الأقاليم المناخية فى مصر

- تنقسم مصر الي أربعة أقاليم مناخيه علي الرغم من التشابه الكبير في الخصائص المناخية في معظم الاراضي المصرية.

الاقليم المناخى : مساحة من سطح الارض تتشابة في عناصرها المناخية.

الأقاليم المناخية
- شبه البحر المتوسط
- شبه الصحراوى
- الصحراوى
- المرتفعات

أولاً : اقليم البحر المتوسط

الموقع والإمتداد	- يمتد الاقليم علي طول الساحل الشمالي لمصر علي البحر المتوسط من رفح شرقا حتي السلوم غربا وباتساع بضعة كيلومترات من الشمال الي الجنوب حتي دائرة عرض مدينة طنطا.
الخصائص المناخية	- اكثر الاقاليم اعتدالاً في درجات الحرارة حيث يبلغ متوسط الحرارة ١٤°م شتاءَ و ٢٣°م صيفا. - يقل المدي الحراري اليومي والسنوى بسبب تاثير البحر المتوسط.
	- اكثر اقاليم مصر مطرا ويسقط معظمها في فصل الشتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية. - تعد مدينة الإسكندرية أكثر جهات مصر مطراً.
	- ترتفع نسبه الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء.
أهم المدن	مرسي مطروح - اسكندرية - رشيد - دمياط - بورسعيد - العريش - رفح - طنطا - كفر الشيخ

ثانياً : اقليم شبه الصحراوي

الموقع والإمتداد	- يمتد الي جنوب اقليم البحر المتوسط حتي دائرة عرض المنيا ويشمل: ۞ جنوب الدلتا ۞ سواحل سيناء علي خليجى العقبة والسويس. ۞ مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية.
الخصائص المناخية	- يقل متوسط درجة الحرارة شتاءَ عن اقليم البحر المتوسط وترتفع صيفاً بحيث يبلغ متوسط درجة الحرارة صيفا ٢٧°م وشتاءا ١٣°م مع ارتفاع بالاتجاه جنوبا. - يزداد المدي الحراري خاصة كلما اتجهنا نحو الداخل جنوبا.
	- تقل كميه الامطار كلما اتجهنا جنوبا.
	- تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاءا وترتفع صيفا.
أهم المدن	القاهرة - السويس - شبين الكوم - بني سويف - الفيوم - الباويطى بالواحات البحرية

لاحظ ان

لا تعتبر الصحراء الغربية والصحراء الشرقية اقليما مستقلا موحدا بسبب الاطراف الشمالية تختلف عن الاطراف الجنوبية وادي النيل لا يمثل فاصلا بين الشرق و الغرب.

ثالثاً : الإقليم الصحراوي

الموقع والإمتداد	- يشمل الاراضي المصرية جنوب دائرة عرض مدينة المنيا و حتي الحدود المصرية الجنوبيه عند السودان ويضم الجزء الجنوبي للصحراء الشرقية والصحراء الغربية.
الخصائص المناخية	- يعد اعلي أجزاء مصر حرارة خاصة في فصل الصيف نهاراً حيث ترتفع درجة الحرارة الي أكثر من ٤٠°م تنخفض ليلا نحو٢٥°م،كما يتميز بشتاء بارد في النهار و شديد البروده ليلا.
	- يندر سقوط الامطار وعادة ما تسقط بكميات قليلة جدا وغير منتظمة في الشتاء.
	- انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفا و شتاءا
أهم المدن	أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - القصير - الخارجة

رابعاً : إقليم المرتفعات

الموقع والإمتداد	- يشمل: ❁ جبال البحر الاحمر ❁ جبال جنوب سيناء.
الخصائص المناخية	- تختلف حراره الاقليم من منطقه لاخري حسب الارتفاع. - تقل درجه حراره الاقليم إلى أقل من ١٠°م صيفا وشتاءا مقارنة بالمناطق الساحلية المجاوره له. - مثال: تبلغ درجه الحرارة الصغري في فصل الشتاء في سانت كاترين ٣°م وفي شرم الشيخ القريبة منها ١٤°م
	- تسقط الامطار شتاءا وتقل صيفا قد تكون رعدية فجائيا تنتج عنها سيول في فصلي الربيع والخريف - تسقط امطار علي جبل علبه في اقصي جنوب شرق مصر.
أهم المدن	سانت كاترين

التغيرات المناخية و أثرها على مصر

التغيرات المناخية : اختلال في الأحوال المناخية التي تميز مكان ما علي سطح الارض وتؤدي التغيرات المناخية علي المدي الطويل الي تأثرات هائلة علي الانظمة الحيوية الطبيعية.

اسبابه

- زياده في نسبه تركيز الغازات المتولدة في عملية الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوي و ذلك بسبب الانشطه البشرية ومن هذه الغازات ثاني اكسيد الكربون وغازات الكلوروفلوروكربون.

تأثير التغيرات المناخية على المياه (المالحة – العذبة):

- ارتفاع معدلات درجات الحرارة يؤدي الي:

١- انصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي وقد يتسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات الي غرق مساحات واسعه من السواحل الشمالية المصريه واجزاء من الدلتا.

٢- زياده درجه الحرارة تؤدي الي زياده معدلات التبخر و بالتالي نقص المياه خاصة في نهر النيل.

٣- تغير معدلات واماكن سقوط الامطار ومواسم سقوطها.

تأثير التغيرات المناخية علي السياحة:

١- اختفاء أجزاء من الشواطئ الرمليه خاصة علي طول الساحل الشمالي.

تأثير التغيرات المناخية علي صحه الانسان:

- يؤدي ارتفاع درجه الحرارة الي:

١- انتشار الامراض الخطيره كالملاريا وسرطان الجلد اضافة الي ضربات الشمس.

٢- كما ان المناخ له تاثير كبير علي زياده معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل عديد من الامراض.

تأثير التغيرات المناخية علي الزراعة:

- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة:

١- الحاجه لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.

٢- حدوث انخفاض في المحاصيل الشتوي التي تحتاج الي درجات الحرارة المنخفضة قد يقابله ارتفاع في انتاجية المحاصيل الصيفية.

النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر

النبات الطبيعي: النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة.

- يعد النبات الطبيعى نتاج تفاعل مجموعة من العوامل التى ترتبط بعناصر المناخ.

العوامل المؤثرة فى النبات الطبيعى

الحرارة - الأمطار - الرياح - التربة

توزيع النبات الطبيعي في مصر

أولاً : النبات الطبيعى فى الوادى والدلتا ومخفض الفيوم

- تتوفر فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم المياه والتربة فينمو النبات الطبيعى على:
- **ضفاف الترع والمصارف** مثل: الكافور والتوت والجميز
- **داخل مجرى نهر النيل:** ورد النيل.
- **شمال الدلتا** تنتشر النباتات والحشائش فى مناطق البرارى.

ثانياً : النبات الطبيعى فى الصحارى المصرية

تنمو أنواع عديدة من النباتات الطبيعية في مناطق من الصحارى المصرية حيث تتوفر بها عوامل النمو النباتى.

أهم مناطق النبات الطبيعي في الصحارى المصرية

شبه جزيرة سيناء - الصحراء الشرقية - الصحراء الغربية

شبه جزيرة سيناء	- يعد ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى نظراً لضيقه وفقر تربته وتوجد به النباتات العشبية الفقيرة مثل: ❁ النباتات الملحية ❁ المانجروف ❁ الشيح
الصحراء الشرقية	- تنمو علىالسواحل مثل: ❁ الغرقد ❁ شجيرات المانجروف
الصحراء الغربية	- تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي نظراَ لقلة المياه وانتشار التربة الرملية. - تتمثل النباتات الطبيعية مثل: ❁ أشجار التين ❁ الزيتون ❁ السنط ❁ النخيل وغيرها.

الحيوانات والطيور البرية فى مصر

- تنتشر العديد من الحيوانات و الطيور في مصر ومن أهمها:

١- الأحياء البحرية:

- تنتشر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر.
- تنتشر الشعاب المرجانية وذلك بسبب: دفء المياه وصفائها

٢- الحيوانات البرية:

- توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية تتكيف مع الظروف المناخية السائدة مثل:

❁ السلاحف البرية ❁ الغزال ❁ الذئاب ❁ الثعالب.



٣- الطيور البرية :

- تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة **المليون طائر** من أنواع مختلفة يتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية مما دفع المنظمات العالمية للدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.
- كما وجد طيور أخرى في مصر مثل النسور والحمام الجبلي.

الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي والحيوان في مصر

١- يعتمد علي الكثير منه في عمليات الرعي في شمال سيناء والساحل الشمالي.
٢- هناك أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.
٣- غذاء للعديد من الحيوانات البرية.
٤- تعد بعض المناطق الطبيعية التى يعيش بها الحيوانات النادرة مزارات سياحية.
- أقامت الدولة العديد من المحميات الطبيعية مثل محمية رأس محمد ومحمية الزرانيق.

المحميات الطبيعية في مصر

المحمية الطبيعية
مساحة من الأرض أو المياة الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

أهداف المحميات الطبيعية:

١- حماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية.
٢- حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
٣- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق المتميزة.
٤- نشر الوعي البيئي للحفاظ علي الإرث الطبيعي والبشري.

أنواع المحميات الطبيعية:

محميات تراث طبيعي	محميات جيولوجية	محميات صحراوية	محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور	محميات بحرية أو أراضي رطبة	محميات متعددة الأغراض
رأس محمد	الغابة المتحجرة	الصحراء البيضاء	- الزرانيق - سبخة البردويل	البرلس	نبق

نمو وتركيب السكان

- مصر غنية بسكانها وبما يملكونه من طاقات وقدرات وهم المحور الأساسى والهدف الرئيسى لكافة أوجه التنمية ، ويتطلب ذلك أن يكون لدينا بيانات دقيقة عن السكان .

أولاً : مصادر البيانات السكانية:

- تتمثل مصادر البيانات السكانية فى التعدادات السكانية والإحصاءات الحيوية.

١- التعدادات السكانية :

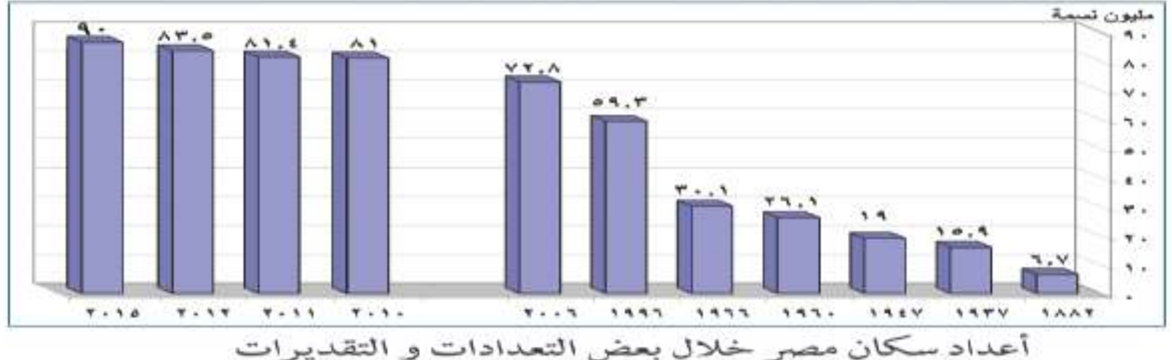
- عبارة عن عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم وتركيبهم وخصائصهم الإقتصادية والإجتماعية فى منطقة معينة وفى فترة زمنية محددة.
- تعد مصر أقدم الدول العربية والأفريقية فى القيام بإجراء التعدادات السكانية ، والتى تتميز بمصداقيتها ، ومن ثم لا يمكن الإستغناء عنها عند دراسة السكان ، ويقوم بها **الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء .**

٢- الإحصاءات الحيوية :

- تسجيلات المواليد والوفيات وحالات الزواج والطلاق وغيرها ،بدأت عام ١٩٠١م.

ثانياً : نمو السكان

- بلغ عدد سكان جمهورية مصر العربية ٩٠ مليون نسمة، طبقاً لتقديرات عام ٢٠١٥ م،ولقد مر نمو سكان مصر بمراحل مختلفة.



أعداد سكان مصر خلال بعض التعدادات و التقديرات

يمكن حساب معدل النمو السوى للسكان بالمعادلة الآتية:

معدل النمو السنوي = (عدد السكان في التعداد الأحدث – عددهم في التعداد القديم ÷ الفارق الزمني بين التعدادين) × ١٠٠

أسباب زيادة عدد السكان فى مصر :

- يحدث النمو السكانى نتيجة لعاملين أساسيين هما :

- **الزيادة الطبيعية**
- **الزيادة غير الطبيعية**

أولا : الزيادة الطبيعية: يقصد بها الفرق بين المواليد والوفيات.

معدلات المواليد :

- تعد معدلات المواليد فى مصر مرتفعة بشكل عام ، حتى وصلت فى عام ٢٠١٢م إلى ٣٠,٤ فى الألف وهو معدل مرتفع على المستوى العالمى .

ـ يرجع إرتفاع معدل المواليد إلى:

١- زواج الأطفال دون ١٨ عاماً.　　٢- البطالة خاصة بين النساء.　　٣- ارتفاع نسبة الأمية.

٤- ارتفاع نسبة الفقر الذى يدفع إلى إنجاب عدد كبير من الأطفال لمساعدة الأسر اقتصادياً.

معدل المواليد = (عدد المواليد الاحياء فى العام ÷ عدد السكان فى منتصف العام) × ١٠٠٠

معدلات الوفيات

- كانت مرتفعة فى النصف الأول من القرن العشرين حيث بلغت ٢٧,٨ فى الألف عام ١٩٥٢م واستمرت فى الإنخفاض بشكل سريع لتصل ٦,١ فى الألف عام ٢٠١٢م وهو معدل منخفض على المستوى العالمى.

معدل الوفيات = (عدد الوفيات ÷ عدد السكان فى منتصف العام) × ١٠٠٠

معدلات الزيادة الطبيعية

- نتيجة لزيادة معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات تظهر الزيادة الطبيعية فى عدد السكان.
ويتم حسابها من خلال المعادلة التالية:

معدل الزيادة الطبيعية = معدل المواليد ـ معدل الوفيات

ثانيا : الزيادة غير الطبيعية :

- ويقصد بها الزيادة فى أعداد السكان نتيجة الهجرة.
- تلعب دوراً مهماً فى تغيير حجم سكان الدولة أو محافظاتها ومراكز العمران بها وتنقسم إلى قسمين:

× أنواع الهجرة	
الهجرة الداخلية	**الهجرة الخارجية**
- انتقال السكان من منطقة لأخرى داخل حدود الدولة بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم.مثل: ١- إنتقال السكان من محافظة إلى أخرى داخل مصر. ٢- هجرة السكان من الريف إلى المدن .	- انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم - مثل: ١- هجرة المصريين إلى بعض الدل العربية للعمل .

أولا : الهجرة الداخلية :

أسباب الهجرة الداخلية:

- وجود عوامل طرد وعوامل جذب تتمثل فى:

عوامل جذب	عوامل الطرد
١- توافر فرص العمل . ٢- ارتفاع الأجور. ٣- ارتفاع مستوى المعيشة . ٤- توافر الخدمات الصحية والإجتماعية والتعليمية . ٥- تركز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن.	١- قلة فرص العمل . ٢- انخفاض الأجور. ٣- تدهور مستوى الخدمات الصحية والتعليمية. ٤- قلة الوحدات السكانية . ٥- صغر مساحة الملكيات الزراعية .

- يهاجر سكان مصر من المحافظات الطاردة للسكان إلى المحافظات الجاذبة.
- تعد أكثر المحا فظات جذباً للسكان "القاهرة - الاسكندرية".

النتائج المترتبة على الهجرة الداخلية :

١- ارتفاع معدل النمو السكانى وارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث بالمحافظات المستقبلة للهجرة .
٢- ظهور عديد من المشكلات فى المدن مثل الإزدحام والعشوائيات والبطالة.
٣- نقص العمالة خاصة الزراعية فى المحافظات الطاردة.

ثانيا : الهجرة الخارجية :

- الهجرة الخارجية قد تكون وافدة "القادمين إليها" أو نازحة " المهاجرين منها".

صافى الهجرة الخارجية = عدد المهاجرين ـ عدد القادمين.

- تكون النتيجة فى صالح الدولة إذا كان القادمون أكثر من النازحين .

أسبابا الهجرة الخارجية :

١- انخفاض مستوى المعيشة. ٢- انتشار البطالة.

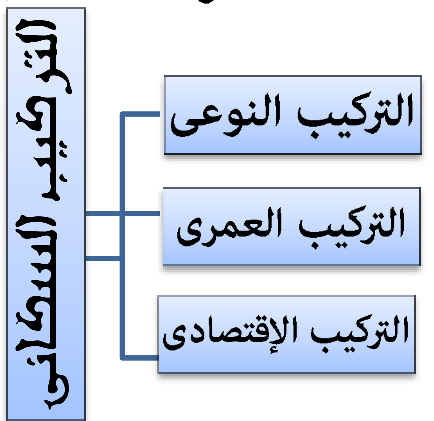
٢- عدم توظيف القدرات العلمية مما يؤدى إلى هجرة العقول المفكرة.

٣- الرغبة فى تحسين مستوى المعيشة .

- وصل عدد المهاجرين للعمل فى الدول العربية نحو ٣ ملايين نسمة ، وتؤكد الدراسات على أن نحو ٧٠ % من المهاجرين تتراوح أعمارهم بين ٢٠ و ٤٠ سنة.

ثالثاً : التركيب السكانى

- يعد التركيب السكانى من أبرز الخصائص السكانية لأى مجتمع ، ويتمثل التركيب السكانى فيما يلى :



أ - التركيب النوعى :

- يقصد به تقسيم السكان حسب النوع "إناث وذكور"ويمكن حسابه من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالى عدد السكان.

- نسبة الذكور أكبر من نسبة الإناث فقد بلغت نسبة الذكور تبعاً لتقدير عام ٢٠١٢م نحو ٥١,٢ %.

- نسبة الذكور قد تقل أو تزيد من محافظة لأخرى حيث:

❑ تقل فى المحافظات الطاردة للسكان. ❑ تزداد فى محافظات أخرى مثل البحر الأحمر وجنوب سيناء.

ب - التركيب العمرى :

- يعتبر تركيب السكان تبعاً للفئة العمرية من أهم المؤشرات السكانية لمعرفة القدرة الإنتاجية والحيوية للمجتمع ويهتم المخططون بالتركيب العمرى للسكان لبناء خططهم الإقتصادية والإجتماعية فى المستقبل .

- ويتم تمثيل البيانات السكانية الخاصة بالعمر والنوع فى شكل بيانى يعرف **بالهرم السكانى**.

- ينقسم الهرم السكانى:

▲ أفقياً إلى: قسمين قسم للذكور وقسم للإناث.

▲ رأسياً إلى: فـ ئات عمرية مرتبة ترتيباً رأسياًحيث الفئات العمرية الصغرى ثم الفئات العمرية الأكبر

الهرم السكانى: أحد أشكال البيانية لتمثيل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعى.

الفئات العمرية	
صغار السن (قاعدة الهرم)	- تتكون من الصغار أقل من ١٥ سنة. - تصل نسبتهم ٣١,٧% من جملة السكان. - زيادة هذه الفئة تعنى زيادة نسبة الإعالة وما تتطلبه هذه الفئة من متطلبات حياتية وإجتماعية وتعليمية.
كبار السن (قمة الهرم)	- تضم السكان الذين تبلغ أعمارهم أكثر من٦٥سنة. - تصل نسبتهم إلى٦,٢ % من جملة السكان.

	- زيادة هذه الفئة تعنى زيادة نسبة الإعالة فى مصر مثل فئة صغار السن.

جـ- التركيب الإقتصادى :

- ويقصد به تقسيم السكان حسب الأنشطة الإقتصادية أو الحالة التعليمية .

أولا : الأنشطة الإقتصادية :

الزراعة ٢٩,٢ %
الخدمات والأنشطة الأخرى ٢٩,١ %
التجارة ١١ %
التعدين والصناعة ١٠ %
التشييد والبناء ١١,٦ %
التعليم ٩,١ %

نسب العاملين بالأنشطة الاقتصادية عام ٢٠١٢م

- يقدر عدد المشتغلين (١٥ سنة فأكثر) بالأنشطة المختلفة ٢٣,٣ مليون.
- لاحظ الشكل التالى لتتعرف نسب العاملين بكل نشاط.

❀ أكثر الأنشطة انتشاراً يتمثل فى النشاط الزراعى،وهذا يدل على أهمية الزراعة بالنسبة للإقتصاد المصرى.

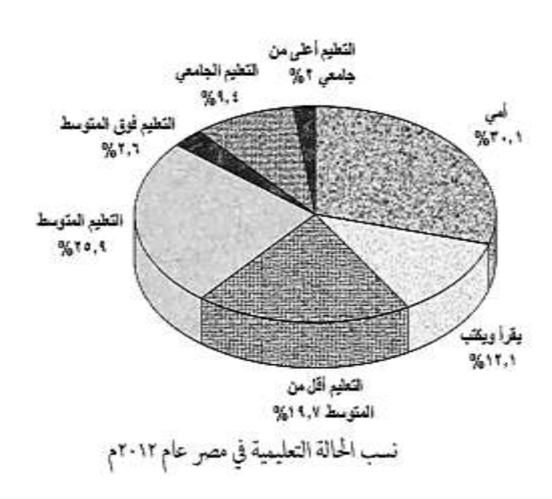
ثانيا : الحالة التعليمية :

- يمكنك تعرفها من خلال قراءة الشكل التالى :
- من قراءة الشكل المقابل نلاحظ ما يلى :

❀ أعلى نسبة للسكان من الملتحقين بالتعليم بالتعليم المتوسط.

❀ أقلها من الحاصلين على تعليم أعلى من الجامعى.

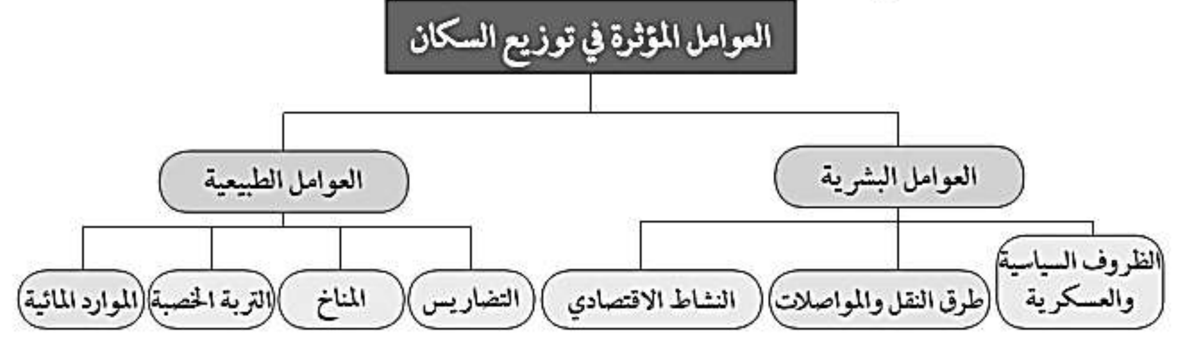
❀ نسبة الأمية لازالت مرتفعة وتمثل ٣٠,١% وتشكل مشكلة تقف حاجزاً أمام مشروعات التنمية.



نسب الحالة التعليمية في مصر عام ٢٠١٢م

توزيع السكان والكثافة السكانية

- يختلف توزيع السكان فى مصر من محافظة لأخرى ، كما يختلف من منطقة لأخرى داخل المحافظة وتعكس خريطة توزيع السكان فى مصر التفاعل بين الإنسان وبيئته الطبيعية .
- توزيع السكان فى مصر يتميز بالتمركز ، حيث يعيش نحو ٩٨,٢ % من السكان تبعاً لتقديرات ٢٠١٢ م فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم والذى تبلغ مساحته أقل من ٥% من مساحة مصر .
- أما المحافظات الصحراوية (محافظات الحدود) فيوجد بها ١,٨% من عدد السكان ، بينما يبلغ مساحتها أكثر من ٩٥% من مساحة الدولة .
- وهذه الصورة التوزيعية التى تتميز بالتمركز الشديد والكثافة المرتفعة تشكل ضغطاً شديداً على الموارد الإقتصادية المتاحة فى تلك المساحة الضيقة ، والتى لا تزيد كثيراً عن ٤٥ ألف كيلو متر مربع .



أولاً : العوامل الطبيعية :

- تتعدد العوامل الطبيعية التى تؤثر فى توزيع السكان ومن أهمها :

١- الموارد المائية

- يتركز السكان فى مناطق وجود المياه.

٢- التربة الخصبة

- تسود حرفة الزراعة فى مناطق التربة الخصبة ويرتبط بها زيادة أعداد مراكز العمران.
- هناك إختلافاً فى كثافة السكان تبعاً لإختلاف جودة التربة:

❀ فيتركز السكان فى وسط وجنوب الدلتا **بسبب التربة الخصبة**.

❀ يقل عددهم فى الأطراف الشمالية والأطراف الشرقية والغربية **بسبب فقر التربة**.

٣- المناخ

- يؤثر المناخ خاصة عنصرى الحرارة والمطر فى توزيع السكان حيث

❀ يتركز السكان فى المناطق المعتدلة.

❀ يقل السكان فى المناطق الصحراوية **بسبب:**

١- ارتفاع درجة الحرارة.   ٢- ندرة الأمطار.

٤- التضاريس

- تؤثر التضاريس فى توزيع السكان حيث:

❀ يتركز السكان فى مناطق السهول خاصة الفيضية **ويرجع ذلك إلى:**

١- سهولة مد الطرق   ٢- إنشاء المراكز العمرانية كالمدن   ٣- توافر التربة الخصبة والمياه العذبة.

❀ يندر السكان فى المناطق الجبلية الوعرة .

ثانياً : العوامل البشرية :

- بالإضافة للعوامل الطبيعية توجد مجموعة من العوامل البشرية التى تؤثر فى توزيع سكان مصر وهى :

١- النشاط الإقتصادى

- تؤثر الأنشطة الإقتصادية للسكان فى توزيعهم وكثافتهم حيث يتركز السكان فى :

المناطق الزراعية	الوادى والدلتا
المناطق الصناعية	مدينة السادس من أكتوبر
المناطق السياحية	شواطئ سيناء - ساحل البحر الأحمر
مناطق التعدين	رأس غارب على خليج السويس

٢- طرق النقل

- تلعب خطوط المواصلات العالمية والمحلية دوراً كبيراً فى توزيع السكان.

مثال توضيحى:

منطقة قناة السويس التى لم يكن فيها عمران ملحوظ قبل حفر قناة السويس،فلم تلبث المنطقة أن اجتذبت إليها السكان بأعداد كبيرة،وظهرت المدن مثل: بورسعيد - الإسماعيلية - القنطرة بعد حفر القناة.

٣- الظروف السياسية والعسكرية

- تؤثر الأوضاع السياسية والعسكرية فى إعادة توزيع السكان.

مثال توضيحى:

١- عندما احتلت إسرائيل سيناء عام ١٩٦٧ م وما تبعها من أحداث حربية أدى إلى نزوح أعداد كبيرة من سكان سيناء ومدن قناة السويس إلى مناطق أخرى داخل مصر مما أثر على توزيع السكان.

٢- بعد هزيمة إسرائيل عام ١٩٧٣م عاد السكان إلى سيناء ومدن القناة وارتفعت بها الكثافة السكانية.

الكثافة السكانية

عدد السكان فى الوحدة المساحية التى يعيشون عليها مقاسة بالكيلومترات المربعة أو أى وحدات قياس مساحية أخرى.

- تحسب الكثافة العامة بأن تقسم عدد السكان "٩٠ مليوناً " على مساحة الدولة "مليون كيلومتر" معنى ذلك أن الكثافة السكانية العامة لمصر تبلغ ٩٠ فرداً لكل كم٢ من مساحة مصر .

- لكن **الكثافة العامة** لا تعكس التوزيع الحقيقى للسكان لوجود مساحات واسعة غير معمورة أو مستغلة إقتصادياً،مما جعل مؤشر الكثافة السكانية العامة للسكان ليس له قيمة.

- يمكننا الحصول على مؤشر حقيقى للكثافة السكانية عن طريق حساب **الكثافة الحقيقية** وهى أكثر جدوى فى تحديد درجة الضغط السكانى على البيئة ويتم حسابها عن طريق : قسمة عدد السكان على المساحة المعمورة فعلياً وقد وصلت نحو ١٠٥٠ لكل كم^{٢} فى عام ٢٠١٢. وتختلف الكثافة الصافية من منطقة إلى أخرى داخل المساحة المعمورة فى مصر.

الكثافة السكانية فى محافظات مصر :

محافظات مرتفعة الكثافة السكانية جدا	- تتمثل فى محافظة القاهرة.
محافظات مرتفعة الكثافة	- تتمثل فى محافظة الجيزة.
محافظات متوسطة الكثافة	- تشمل فى القليوبية وسوهاج والإسكندرية.
محافظات منخفضة الكثافة	- تتمثل فى كفر الشيخ والبحيرة .
محافظات منخفضة الكثافة جدا ونادرة السكان	- تضم محافظات الحدود وهى محافظات شاسعة المساحة قليلةالسكان.

	- يتركز السكان فى الواحات أو مناطق التعدين أو المراكز العمرانية

توزيع السكان بين الريف والحضر :

- يختلف التوزيع السكان وكثافتهم ما بين الريف والحضر لاحظ الشكل التالى :
- يبلغ عدد سكان المدن فى مصر تبعاً لتقديرات عام ٢٠١٢ م نحو ٣٥,٧ مليون نسمة أى ٤٣ % من جملة عدد سكان مصر.
- بينما يبلغ عدد سكان الريف ٤٧,٣ مليون نسمة ، أى نحو ٥٧% من جملة عدد السكان.

سكان الحضر ٤٣ %
سكان الريف ٥٧ %

نسبة سكان الريف والحضر في مصر عام ٢٠١٢م

بم تفسر :ترتفع الكثافة السكانية فى المدن عن الريف.

١- توافر فرص العمل بالمدن .
٢- ارتفاع مستوى المعيشة .
٣- تركز الخدمات التعليمية والصحية والإجتماعية بالمدن .
٤- تركز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية بالمدن وتوافر الوحدات السكنية للتمليك بالمدن .

المشكلات السكانية والإجتماعية وسيناريوهات المستقبل

- تعانى مصر من مشكلة سكانية نشأت كنتيجة طبيعية للتزايد السكانى الكبير تبعاً لإرتفاع معدل المواليد وانخفاض معدل الوفيات ، وهذا التزايد السكانى السريع يفوق كل معدلات التنمية الإقتصادية والإجتماعية ، وهو بهذا يهدد خطط التنمية المستقبلية .

أبعاد المشكلة السكانية :

يتضح مما سبق أن المشكلة السكانية لها عدة أبعاد رئيسية وهى :

البعد الأول:

- **عدم التوازن بين عدد السكان والموارد والخدمات المتاحة** : أى أن معدلات التنمية لا تتماشى مع معدلات الزيادة السكانية.

البعد الثانى:

- **سوء توزيع السكان** : **مما أدى إلى:**

١- تزايد العبء والضغط على الخدمات فى المدن.

٢- ظهرت مشكلات جديدة تشمل تدهور المرافق وتلوث البيئة وزحف المبانى على الأراضى الزراعية المحدودة وانتشار العشوائيات.

البعد الثالث:

- **التوزيع العمرى لهؤلاء السكان** : حيث أن نسبة كبيرة من سكان مصر صغار السن (حوالى ٣٥% من عدد السكان)وهى فئة غير منتجة وتحتاج إلى العديد من الخدمات مما يؤدى إلى زيادة الإعالة.

البعد الرابع:

- **إرتفاع نسبة الأمية وارتفاع معدلات البطالة والفقر** بصورة كبيرة .

يترتب على المشكلة السكانية :

أولاً المشكلات الإقتصادية:

١- نقص الغذاء :

- تؤدى الزيادة السكانية إلى زيادة الطلب على السلع الإستهلاكية خاصة الغذائية ولا تفى المحاصيل الغذائية والثروة الحيوانية بحاجات السكان ، لذلك لجأت مصر إلى إستيراد المحاصيل الغذائية.

٢- نقص نصيب الفرد فى المياه العذبة :

- يبلغ نصيب الفرد من المياه نحو ٧٥٠ متراً مكعباً سنوياً ، وهو أقل من حد الفقر المائى مما يؤثر على كثير من الأنشطة الإقتصادية ، أهمها الزراعة وإستصلاح الأراضى .

حد الفقر المائى سنويا يصل إلى ١٠٠٠ متر

ثانياً المشكلات الإجتماعية:

- يترتب على المشكلة السكانية العديد من المشكلات الإجتماعية التى ترتبط بعضها ببعض لاحظ الشكل التالى لتتعرفها :

إزدحام المدن وظهور العشوائيات :

- تؤدى الزيادة السكانية فى مصر وما يرتبط بها من هجرة السكان من الريف إلى المدن إلى تضخم حجم المدن وازدحامها الشديد **مما يؤدى إلى:**

١- الأضرار بها وتدهورها.

٢- انتشار العشوائيات والتى تمثل مشكلة لها انعكاسات اقتصادية واجتماعية وأمنية تهدد أمن واستقرار المجتمع.

العشوائيات: تجمعات عمرانية فى المدن الكبرى وحولها غير مخططة عمر انياً وتفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النقية والصرف الصحى والطرق وشروط السكن الصحى.

الفقر :

- تعانى نسبة كبيرة من المصريين من انخفاض مستوى المعيشة مما جعل نحو٤٠% من عدد السكان دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة مما يعنى زيادة معدلات الفقر وقد تم حساب قيمة خط الفقر للفرد بحصوله على مبلغ ٣٠٧٦ جنيهاً سنوياً "بما يعادل ٢٥٦ جنيهاً شهرياً" .

مشكلة الأمية :

- تعانى مصر من انتشار الجهل والأمية ، حيث تبلغ نسبة الأمية فى الفئات أكثر من ١٠ سنوات ٣٠,١% وتزداد نسبة الأمية بين الإناث عن الذكور كما تزداد نسبة الأمية بين سكان الريف لتصل إلى ٣٧,٥% وتقل إلى ٢٠,٧% فى المدن وذلك بسبب سيادة حرفة الزراعة وغيرها من الحرف التى لا تحتاج تعليماً خاصة مع انخفاض مستوى المعيشة وقلة الخدمات التعليمية ولجوء عدد كبير من الأطفال للعمل فى الحقول .

← أسباب انتشار الأمية:

١- الفقر وانخفاض مستوى المعيشة .

٢- سوء توزيع الخدمات التعليمية .

٣- ارتفاع تكلفة التعليم .

٤- استخدام الأطفال كأيد عاملة .

← وسائل مواجهة مشكلة الأمية:

١-التوسع فى برامج محو الأمية.

٢- تكليف الخرجين بالعمل فى هذا المجال بشكل تطوعى قبل الإلتحاق بالوظائف.

٣- تطوير العملية التعليمية والتوسع فى إنشاء المدارس.

البطالة :

مفهومها : وجود نسبة مؤثرة من شباب المجتمع خارج قوة العمل.

أسبابها : قصور النمو الإقتصادى عن ملاحقة النمو السكانى ونتيجة لعجز المدخرات المحلية عن تمويل الإستثمارات اللازمة لتوفير فرص العمل.

- وبلغ معدل البطالة عام ٢٠١٢ م ١٢,٥%من قوة العمل ويزداد معدل البطالة بين الإناث وتقل بين الذكور وترتفع البطالة فى الحضر أكثر من الريف.

- ولحل هذه المشكلة لابد من:

١- التركيز على التعليم المهنى والحرفى فى ضوء متطلبات سوق العمل.

٢- توجيه الإستثمار نحو المشروعات التى تستوعب أكبر عدد من العاطلين.

٣- تحفيز مؤسسات المجتمع المدنى فى دعم المشروعات الصغيرة.

الإدمان وتعاطى المخدرات :

- هذه المشكلة مرتبطة بالبطالة والفقر ، وقد زادت زيادة كبرة فى السنوات الأخيرة ويرتبط بالإدمان العديد من الجرائم مما يمثل مشكلة حقيقية لابد من مواجهتها.

ويمكن مواجهة هذه المشكلة من خلال:

١- نشر الوعى بين الشباب عن الأضرار الصحية والإجتماعية لتعاطى المخدرات.
٢- التنمية الإقتصادية وتوفير فرص عمل للشباب.
٣- تفعيل قوانين تجريم جلب المخدرات والإتجار بها وتعاطيها.
٤- محاربة الأمية والجهل وكذلك الإعتقادات الخاطئة عن المخدرات.

سيناريوهات مقترحة لحل المشكلة السكانية :

- للتغلب على المشكلة بآثارها الإقتصادية والإجتماعية لابد من السير فى اتجاهين هما :

١- تنظيم الأسرة   ٢- التنمية الإقتصادية .

- وأن تركز السياسة الشاملة على مواجهة الأبعاد الأربعة المتعلقة بالمشكلة السكانية.

- يمكن اقتراح السيناريوهات التالية لحل المشكلة :

أولا : **التوسع فى مجالات التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن التركز والإزدحام السكانى**، مثل الواحات وشبه جزيرة سيناء والساحل الشمالى وساحل البحر الأحمر ووضع برامج تنموية شاملة.

ثانيا: **البحث عن مصادر جديدة للمياه وتحسين وسائل الرى وتحديثها** ، والتوسع فى استصلاح الأراضى للزراعة لسد الفجوة الغذائية بزيادة الإنتاج الزراعى وتقليل الإعتماد على الإستيراد .

ثالثا : **تطوير التعليم خاصة الفنى** لتوفير الكفاءات اللازمة لتطوير الصناعة .

رابعا: **تحسين العلاقة مع الدول الخارجية** خاصة الدول العربية والتى تضم الملايين من العاملين المصريين.

خامسا: **اتباع برامج فعالة للتنمية البشرية** فى محو الأمية والتعليم والصحة لمردودها المباشر على السكان.

النشاط الزراعى فى مصر

- يعتمد الإقتصاد المصرى على العديد من الموارد الطبيعية والبشرية وطرق استخدامها من خلال الأنشطة الإقتصادية فى المجالات المختلفة.

الزراعة والثروة الحيوانية والسمكية

أولاً الزراعة :

- تعد الزراعة من أهم الأنشطة التى يمارسها عدد كبير من سكان مصر ، حيث تزيد نسبتهم على ٢٩% من إجمالى العاملين فى مصر.
- تساهم الزراعة بنحو ١٣,٥% من جملة الناتج المحلى الإجمالى لعام ٢٠١١ م.

العوامل المؤثرة فى الزراعة:

أ- العوامل الطبيعية:

١- التربة :

- تتنوع التربة فى الأراضى المصرية ما بين:

تربة طينية	تربة رملية
- توجد فى دلتا نهر النيل وواديه ومنخفض الفيوم. - تتميز بتجانسها حيث يتكون معظمها من الطمى النيلى.	- تنتشر فى بطون الأودية الصحراوية وفى الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالى. - وهى تربة خفيفة تتسرب فيها المياه بسرعة وتفتقر للمادة العضوية ويؤثر ذلك بدوره على تنوع المحاصيل الزراعية .

٢- موارد المياه :

- تعد المياه من العوامل الطبيعية المؤثرة فى النشاط الزراعى ؛ وتتحدد موارد المياه فى مصر فى ثلاث مصادر :

مياه نهر النيل	تعتمد عليه الزراعة بنسبة ٩٩ % تقريباً ، خاصة بعد تحول نظام الرى من نظام الرى الحوضى إلى نظام الرى الدائم .
المياه الجوفية	تعد المصر الثانى الذى تعتمد عليه الزراعة فى مصر.
الأمطار	- يعتمد عليها فى نطاق الساحل الشمالى،سواء بطريقة مباشرة أو من خلال حفر آبار ضحلة للحصول على مياه المطر المتسربة من السطح .

٣- المناخ :

- يؤثر المناخ فى الزراعة ، وذلك من خلال عناصره المختلفة ، خاصة الحرارة والمطر والرياح .

درجة الحرارة	على الرغم من التشابه بشكل عام فى درجة حرارة مصر وتوزيعها الفصلى،إلا أنه يمكننا أن نميز بين : **المناطق الحارة فى الجنوب**: حيث تجود بها محاصيل المناطق الحارة مثل قصب السكر والذرة. **المناطق المعتدلة فى الشمال**: حيث تجود محاصيل المناطق معتدلة المناخ مثل بنجر السكر والشعير.
المطر	- يلعب المطر دوراً مهماً فى الزراعة وخاصة فى شمال سيناء وبالساحل الشمالى ؛ حيث ترتبط هذه الزراعة بكمية الأمطار الساقطة وموعد سقوطها وتجود زراعة الزيتون والتين .
الرياح	- تؤثر الرياح على المحاصيل الزراعية ، خاصة عندما تهب رياح حارة فإنها تضر بالمحاصيل الحقلية بما تحمله من أتربة ورمال وتؤدى إلى سقوط البراعم والأزهار .

ب- العوامل البشرية :

- تتمثل هذه العوامل فيما يلى :

١- نظام الرى :

تحول نظام الرى الحوضى فى بداية القرن ١٩ إلى رى دائم ، حيث اهتم محمد على بزراعة المحاصيل الصيفية ، واقيمت عديد من مشروعات الرى لتنظيم مياه الرى وتتمثل فى :

مشروعات الري في مصر

الترع	القناطر	خزان أسوان والسد العالى
قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه النهر إلى الأراضي الزراعية. ومن أمثلتها ترعة الإبراهيمية في وادي النيل والإسماعيلية في شرق الدلتا والنوبارية في غرب الدلتا.	حواجز مائية لها بوابات تنشأ في مجرى النهر وتعمل على رفع منسوب المياه لتوزيعها في الترع المتفرعة أمامها .	أنشئ خزان أسوان عام ١٩٠٢م، أما السد العالى وبدأ العمل فى انشائه عام ١٩٦٠م، وتم افتتاحه عام ١٩٧١م، ويقع إلى الجنوب من خزان أسوان بنحو ٦,٥كم. ويخزن المياه تخزينًا دائمًا في بحيرة السد.



٢- نظام الصرف

- بدأ الإهتمام بتحسين الصرف الزراعى عام ١٩٣٣ م ، وقد تزايدت أعداد المصارف وأطوالها ، وكذلك أعداد محطات الصرف وخاصة فى الدلتا .

ـ من أهم المصارف:

- بحر البقر فى شرق الدلتا.
- مصرف زفتى فى وسط الدلتا.
- مصرف إيتاى البارود فى غرب الدلتا.

٣- العمالة الزراعية :

- تعد الأيدى العاملة أساس قيام النشاط الزراعى بمراحله المختلفة ، وقد لوحظ أن نسبة العاملين فى الزراعة فى تناقص مستمر؛فقد بلغت نسبتهم عام (١٩٧٦) ٤٨% ،انخفضت إلى ٢٩% عام ٢٠١١ م.

٤- السياسات الحكومية :

تتضح آثارها فيما يلى :

١- تحديد المساحات المطلوب زراعتها بالمحاصيل الاستراتيجية .

٢- نظم الضرائب ودعم المزارعين من خلال الجمعيات الزراعية .

٣- متابعة مشروعات الرى والصرف الكبرى .

المساحة الزراعية فى مصر

- تبلغ مساحة الأراضى الزراعية فى مصر عام ٢٠١١ م نحو ٨,٦ مليون فدان ، وتتوزع هذه المساحة فى أراضى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم،وفى الواحات بالصحراء الغربية،وفى الساحل الشمالى.

المساحة الزراعية والمساحة المحصولية

المساحة الزراعية: هى مساحة الأرض الفعلية.

المساحة المحصولية: فيقصد بها اجمالى مساحة المحاصيل فى كل المواسم الزراعية خلال السنة فإذا زرع الفدان فى السنة مرتين تصبح المساحة فدانين .. وهكذا .

المحاصيل الزراعية فى مصر

القمح			
موسم الزرعة	محصول شتوى	المساحة المزروعة	نحو ٣,٤ ملايين فدان.
إنتاجه	أكثر من ٩,٥ ملايين طن	أهم المحافظات	البحيرة الشرقية الدقهلية
مناطق زراعته	جميع أنحاء الوادى والدلتا إلى جانب زراعته فى مناطق الواحات والساحل الشمالى.		

- تعد مصر من أكبر الدول فى العالم استيراداً للقمح.
- تقوم الدولة بالعديد من الجهود المستمرة لزيادة المساحة المزروعة من القمح ، **وتتمثل هذه الجهود فيما يلى** :

١- زيادة رقعة المساحة المزروعة قمحاً .
٢- استنباط أصناف جديدة من القمح تعطى انتاجاً أكبر وتقاوم الأمراض النباتية .
٣- استصلاح أراض جديدة فى هوامش الدلتا وفى الصحارى المصرية .

الأرز			
موسم الزرعة	محصول صيفى	أهميته	يلى القمح من حيث أهميته كمحصول غذائى.
إنتاجه	- تعد مصر أكبر الدول العربية انتاجاً للأرز ، حيث يبلغ انتاجه ٧,٦ ملايين طن ، وتصدر منه كميات إلى الخارج.		
مناطق زراعته	شمال الدلتا ، وانتشر أخيراً فى مصر الوسطى.		

قصب السكر		بنجر السكر	
أهميته	المحصول الرئيسى لانتاج السكر.	أهميته	المحصول الثانى لانتاج السكر.
موسم الزراعة	صيفى من المحاصيل المدارية الحارة.	موسم الزراعة	محصول شتوى من محاصيل المناطق المعتدلة والمعتدلة الباردة.
مناطق زراعته	محافظات الوجه القبلى.	مناطق زراعته	- محافظات الوجه البحرى. ❀ كفر الشيخ ❀ الدقهلية - محافظات الوجه القبلى.
إنتاجه	١٦ مليون طن.		

القطن	
أهميته	من المحاصيل النقدية المهمة التى لعبت دوراً كبيراً فى اقتصاد مصر.
إنتاجه	- نحو ٢٥٥ ألف طن. - وهو أقل بكثير من انتاج مصر فى السنوات السابقة لإتجاه السياسة الحكومية نحو التوسع فى زراعة المحاصيل الغذائية
مناطق زراعته	يزرع القطن فى كل محافظات مصر ، ومن أهم هذه المحافظات: الدقهلية البحيرة الشرقية بنى سويف.

- اشتهرت مصر بزراعة القطن طويل التيلة ، ويصدر جزء منه إلى الخارج ، ويصنع الجزء الباقى محلياً .

محاصيل أخرى

١- الذرة الشامية. ٢- الفول والشعير.
٣- كما تنتج أنواعاً عديدة من الخضروات والفاكهة والحمضيات وغيرها الكثير.

المشكلات التى تواجه الزراعة فى مصر

١ـ **تفتت الملكية الزراعية**،فنحو ٦٠%من الأراضى الزراعية فى مصر مقسم إلى حيازات زراعية أقل من ٥أفدنة للحيازة.

٣ـ **العمالة الزراعية غير المدربة** على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة فى الزراعة .

٤ـ **النمو العمرانى على حساب الرقعة الزراعية** ، وما يصاحبه من تبوير للأراضى الزراعية وتناقص مساحتها .

٦ـ **التصحر** الذى تتعرض له الأراضى الزراعية خاصة فى هوامش الوادى والدلتا ، وكذلك فى الواحات .

٧ـ **هجرة المزارعين** إلى المدن أو إلى الخارج.

٨ـ **انتشار الآفات** مما يؤدى إلى انخفاض انتاجية الأراضى الزراعية ، ويعمل على زيادة تكلفة الإنتاج .

٩ـ **استخدام الوسائل القديمة** فى عمليات الرى والزراعة .

١٠ـ **إزالة التربة** واستخدامها فى صناعة الطوب الأحمر فيما يخالف القانون .

الجهود المبذولة للتغلب على مشكلات الزراعة

- تتعدد جهود الدولة فى مجال التنمية الزراعية وذلك على النحو التالى :

١ـ **استصلاح الأراضى** بهوامش الدلتا ومناطق الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالى .

٢ـ **استنباط سلالات جيدة** من المحاصيل الرئيسية مثل : القمح ، والأرز ، والقطن ؛ لزيادة إنتاجية الفدان .

٣ـ **مساعدة المزارعين** من خلال منح القروض ومدهم بالأسمدة والأعلاف وتوريد محاصيلهم بأسعار مناسبة .

٤ـ **إدخار وسائل حديثة فى الرى** خاصة فى المشروعات الجديدة .

٥ـ **التوعية والإرشاد الزراعى** ودعم نقابة الفلاحين .

٦ـ **الإهتمام بمشروعات الرى** والصرف وحفر الآبار .

ثانياً الثروة الحيوانية فى مصر :

- ترتبط الثروة الحيوانية فى مصر بالزراعة ، ويتضح ذلك فيما يلى :

* توجد أنواع رئيسة من الحيوانات تعتمد على الغذاء من الحقول أو الحظائر.

* كثيراً ما يربى الفلاح الحيوانات بهدف العمل فى الحقل،وإن كان الأمر قد تغير أخيراً بعد التوسع فى الميكنة الزراعية وإحلال الآلة محل الحيوانات .

بم تفسر: انخفاض أعداد الثروة الحيوانية فى مصر

١- نقص المساحات المزروعة بالأعلاف مثل البرسيم.

٢- استخدام المزارعين للحيوانات فى الحقل مما يؤدى إلى إجهادها وضعفها.

٣- انتشار الأمراض التى تفتك بالثروة الحيوانية مثل الحمى القلاعية وجنون البقر.

٤- قلة الإمكانات البيطرية.

٥- ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة محلياً.

ثالثاً الثروة السمكية فى مصر :

- تعد الأسماك وال قشريات مصدراً رئيسياً للغذاء ، وترجع أهميتها إلى:

١- سد النقص فى اللحوم والدواجن.   ٢- رخص ثمنها.

٣- إقبال عدد كبير من السكان عليها.

> يبلغ إجمالى واردات مصر من الأسماك نحو مليون طن سنوياً

- بلغ إنتاج الأسماك فى مصر عام ٢٠١٣ نحو ١,١ مليون طن وينتج من :

١- مصايد البحار والبحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفرعيه والترع ، ويبلغ انتاجها نحو ٢٧٥ ألف طن.

٢- المزارع السمكية نحو ٨٢٥ ألف فدان.

- رغم الإنتاج الكبير لمصر من الأسماك إلا أنها تستورد أنو اعاً عديدة من الأسماك والقشريات"الجمبرى"والرخويات؛لسد حاجة السكان من الأسماك .




مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

النشاط التعدينى والصناعى فى مصر

أولاً : النشاط التعدينى

الثروات المعدنية									مصادر الطاقة		
المعادن الفلزية					والمعادن اللافلزية والأحجار والأملاح						
الحديد	المنجنيز	الرصاص	الكروم	الذهب	الجبس	ملح الطعام	الفوسفات		البترول	الغاز الطبيعى	الفحم

أولاً : الثروات المعدنية

١ـ المعادن الفلزية :

بم تفسر: عدم استغلال مناجم البحر الأحمر حتى الآن.
لبعدها ووعورة التضاريس وتباعد المناجم.

١ـ خامات الحديد

ـ الإنتاج السنوى: ٣ ملايين طن.

ـ مناطق إنتاجه:

الواحات البحرية	المناجم الجديدة التى تستغل حالياً.
مناجم جبال البحر الأحمر	وهى من أنواع الحديد المغناطيسى عالى الجودة إلا أنها لم تستغل حتى الآن

٢ـ المنجنيز :

ـ الإنتاج السنوى: ١٤٠ ألف طن يُصدر معظمه إلى الخارج ، ويستخدم الباقى محلياً فى صناعة الحديد والصلب.

ـ الإحتياطى: ١٠ملايين طن.

ـ مناطق إنتاجه: ١- منطقة أم بجمة فى سيناء. ٢- جبل علبة.

٣- وهناك خامات معدنية أخرى منها :

الكروم :

- توجد أهم مناجمه فى جبل علبة ووادى العلاقى.

الذهب :

- استغل الفراعنة خامات الذهب من مناجمه بجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية ، ويستغل حالياً من مناجم السكرى.

٢ـ المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح :

١ـ الفوسفات:

- تحتل مصر المرتبة الثامنة فى انتاج الفوسفات فى العالم.

حقل سفاجة ـ القصير	- أقدم المناجم ويوجد به مشروع فوسفات الحمراوين لتركيز الفوسفات وتحويله إلى سوبر فوسفات بطاقة تصل إلى ٦٠٠ ألف طن سنوياً .
منطقة السباعية والمحاميد	- يقع بالوجه القبلى قرب إسنا، ويُنقل الإنتاج إلى كفر الزيات وأبو زعبل وأسيوط حيث مصانع الأسمدة الفوسفاتية.
حقل أبو طرطور	- يقع شمال غرب الواحات الخارجة. - يعد أكبر حقول الفوسفات فى مصر،ويقدر الإحتياطى بأكثر من ٧٠٠ مليون طن.

٢- الجبس :

- يوجد فى:

١- الساحل الشمالى الغربى لمصر.   ٢- منطقة حمام فرعون

٣- وادى غرندل فى سيناء   ٤- على ساحل البحر الأحمر.

- يستغل أساساً من مناجم **رأس ملعب فى سيناء** ،ومن **شمال الإسماعيلية** .

٣- ملح الطعام :

- يستخرج من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليج السويس ومنها:

١- ملاحة إدكو.   ٢- ملاحة شرق بورفؤاد.   ٣- بحيرة قارون.

- يستخرج بطريقة التبخير الصيفى ؛ حيث يترسب ملح الطعام (كلوريد الصدويوم) .

٤- رمال الزجاج :

- مناطق إنتاجه:

١- عدة مناطق من سيناء   ٢- الصحراء الشرقية   ٣- وادى النطرون بالصحراء الغربية.

- تستغل فى صناعة الزجاج ، وتصدر إلى الخارج فى شكل خام.

ومن الثروات المعدنية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة والموجودة فى مصر :

الرصاص والزنك.	النحاس.	القصدير.	الكازولين.
الرخام والجرانيت.	الطفلة.	الزلط.	الرمال السوداء ورمال البناء وغيرها.

ثانياً: مصادر الطاقة:

١- الفحم :

- توجد طبقات الفحم فى مصر فى شمال سيناء ، وحيث توجد مناجمه فى:

١- جبل المغارة. ٢- جبل حلال. ٣- وادى الجدى.

- توقف الإنتاج عام ١٩٦٧م ، ثم بدأ التشغيل عام ١٩٨٠ بعد تحرير سيناء .

٢- البترول :

- الإنتاج السنوى: ٣٥ مليون طن.

- مناطق إنتاجه:

خليج السويس	أهم الحقول البحرية: ١- مرجان بحرى ٢- بلاعيم بحرى أهم الحقول البرية: ١- سدر ٢- عسل ٣- أبورديس
الصحراء الغربية	١- حقل قارون ٢- أبي الغراديق ٣- الرزاق

- ينقل البترول فى مصر من السويس إلى الإسكندرية بواسطة خط سوميد بطول٢٠٠ كم ليصل إلى ميناء سيدى كرير.

٣- الغاز الطبيعى :

- الإنتاج السنوى: كميات كبيرة تبلغ نحو ٤٦ مليون متر مكعب. **- الإحتياطى:** ١,١ مليار متر مكعب.

- تستهلك مصر سنوياً نحو أكثر من ١٢ مليون طن ، ويصدر الباقى إلى الخارج عن طريق أنابيب.

- ومن أهم حقول الغاز الطبيعى ما يلى :

شمال الدلتا	- تنتج نحو ٢٠% من جملة الإنتاج. ١- حقل أبي ماضى. ٢- حقل الوسطانى. ٣- حقل أبي قير فى البحر المتوسط.
الصحراء الغربية	١- حقل أبي الغراديق. ٢- حقل أبو سنان. ٣- حقل بدر الدين.

- أهميته:

١- مصدر للطاقة النظيفة. ٢- مادة خام فى الصناعات البتروكيماوية.

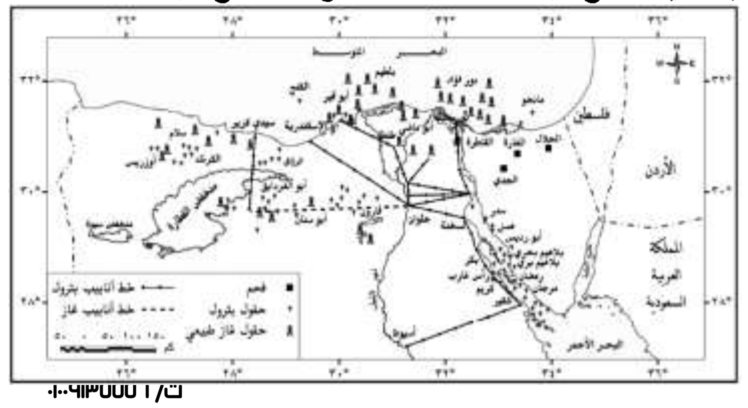
٣- يستخدم كوقود للسيارات. ٤- أدخل حالياً فى المنازل كبديل للبوتجاز.

تنمية الثروة المعدنية فى مصر :

- تساعد الثروة المعدنية على دعم الصناعة وتقدمها مما قد يسهم فى تحقيق التنمية الإقتصادية فى البلاد حال استغلالها استغلالاً لايعود بالنفع على المجتمع ؛ لذلك فقد كثفت الدولة جهودها فيما يلى :

١- البحث والتنقيب عن معادن جديدة. ٢- تنمية الإنتاج فى مناطق الإنتاج الحالية.

٣- إدخال الأساليب العلمية والتكنولوجية المتقدمة فى التنقيب والإستخراج،وبصفة خاصة فى قطاع استخراج البترول، وهو الذى تعتمد عليه مصر كثيراً فى دعم الإقتصاد المصرى.



ثانياً : الصناعة

- عرفت مصر الصناعة منذ نهاية القرن الـ ١٩في عهد محمد على ومنذ ذلك التاريخ وحتى الوقت الحاضر شهدت الصناعة تطورات عدة ما بين تدهور ونهضة متأثرة في ذلك بالأوضاع السياسية المحيطة وبعض العوامل الأخرى.

<table>
<tr><th colspan="10">مقومات الصناعة</th></tr>
<tr><th colspan="3">١
المواد الخام</th><th rowspan="2">٢
الأيدي العاملة</th><th rowspan="2">٣
النقل</th><th rowspan="2">٤
السوق</th><th colspan="2">٥
رأس المال</th><th colspan="2">٦
مصادر الطاقة</th></tr>
<tr><td>معدنية "حديد"</td><td>زراعية "القطن"</td><td>حيوانية "الجلود"</td><td>ثابت "المنشآت"</td><td>متداول "الآلات"</td><td>متجددة</td><td>غير متجددة</td></tr>
</table>

- تنتشر في مصر العديد من الصناعات الحديثة المتنوعة مثل :

١- الصناعات الغذائية .
٢- الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية .
٣- صناعة مواد البناء والحراريات .
٤- الصناعات الهندسية والكهربائية .
٥- صناعة الأخشاب والجلود .
٦- صناعة الغزل والنسيج .
٧- الصناعات المعدنية .

معوقات الصناعة في مصر

١- نقص بعض المواد الخام ومستلزمات الصناعة.
٢- صعوبة منافسة المنتجات الصناعية العالمية سواء من حيث الجودة أو الأسعار.
٣- ضعف الأسواق المحلية بسبب: التضخم ـ انخفاض الأجور ـ انخفاض مستوى المعيشة.
٤- سياسات الإغراق السلعي التي تمارسها بعض الدول الخارجية كالصين.
٥- عزوف المستثمرين عن الاستثمار في المجالات الصناعية وتفضيل الاستثمار بمجالات كالسياحة والعقارات.
٦- نقص العمالة الماهرة وهجرة العديد منها إلى الخارج وقلة مراكز التدريب المهني.
٧- الاعتماد على الخارج في استيراد الآلات التصنيع.
٨- الاعتماد على الآلات القديمة في عديد من المصانع.

جهود الدولة للنهوض بالصناعة

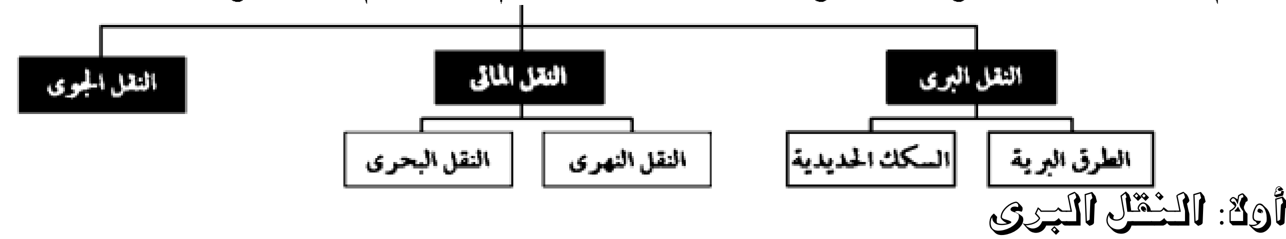
١- إدخال صناعات حديثة مثل : الإلكترونيات و تجميع السيارات و البتر وكيماويات و غيرها .
٢- رفع الجمارك على الواردات من الصناعات الأجنبية التي تنافس الصناعات المصرية .
٣- استغلال المناجم و تطويرها لسد حاجة المصانع من المواد الخام اللازمة .
٤- تشجيع الاستثمار في المجالات الصناعية وتوفير التسهيلات لها .
٥- التوسع في برامج التعليم والتدريب لتوفير العمالة الماهرة المطلوبة في المشروعات التنموية .
٦- تشجيع العاملين بالصناعة من خلال رفع الأجور وزيادة الحوافز .

النقل و التّجارة في مصر

أولاً : النقل

س وضح أهمية طرق النقل في مصر ؟

١- تعد طرق النقل بأنواعها المختلفة بمثابة شرايين الحياة بالنسبة للدولة .
٢- يتم عن طريقها نقل الأفراد من مناطق السكن لمناطق العمل في شكل حركة يومية و العكس .
٣- يتم بواسطتها نقل البضائع من المصانع للأسواق و نقل المواد الخام من المناجم إلى المصانع ... و هكذا .



أولاً: النقل البرى

الطرق البرية :

- تمتد فوق الأراضي المصرية شبكة من الطرق البرية المرصوفة.
- أهمها :

"طريق القاهرة ــ الإسكندرية" "طريق القاهرة ــ أسيوط الغربي"

"طريق القاهرة ــ السويس"

- تعد السيارات الوسيلة الرئيسية لنقل الركاب و البضائع و السلع داخل مصر .

السكك الحديدية :

- تعد مصر من أقدم الدول التي استخدمتها حيث بدأ إنشاء أول خطين القاهرة والإسكندرية.
- أقيمت الخطوط الحديدية للربط بين مدن الدلتا والوادي.

ثانياً:- النقل المائي

النقل النهري :

- يشمل النقل خلال نهر النيل وفرعيه رشيد ودمياط والترع مثل ترعة الإبراهيمية وبحر يوسف.
- تشكل الطرق المائية الداخلية خاصة نهر النيل إضافة للطرق البرية والسكك الحديدية.

أهم الصعوبات التي تواجه النقل النهري:

١- البطء وانخفاض منسوب المياه في بعض الفترات . ٢- عدم توفر موانئ نهرية حديثة للسفن .

النقل البحري :

قناة السويس

- تعد من أهم الممرات الملاحية العالمية حيث تعبرها السفن وناقلات النفط من مختلف دول العالم .
- تتميز كطريق ملاحي باستقامتها في معظم امتدادها.
- تعد مصدر دخل رئيسي لمصر ومن المتوقع أن يزيد دخل القناة بعد حفر القناة الجديدة بنسبة ٢٥٩% مما يساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر.

رغم طول سواحل مصر فإن عدد الموانئ المصرية قليل بسبب :

١- بعد السواحل عن العمران بالوادي و الدلتا . ٢- عدم صلاحية سواحل كثيرة.

أهم الموانى المصرية

ميناء الإسكندرية	- تتم من خلاله أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية.
ميناء بورسعيد	ـ **الميناء الخارجي**: يقع شرق مدخل القناة الشمالي. ـ **الميناء الداخلي**: يقع جنوب بورسعيد.
ميناء السويس	- يقع على الطرف الجنوبي لقناة السويس . - يعد من أهم الموانئ بالنسبة لحركة الركاب و البضائع على البحر الأحمر . - أنشئ ميناء السويس الحديث شمال غرب الميناء القديم .
ميناء سفاجا	- ميناء تجارى و تعديني .

ثالثاً: النقل الجوى

أهمية النقل الجوي:

١- أصبح النقل الجوى مثابة الشريان الرئيسي للحياة الاقتصادية في العصر الحديث .

٢- ركيزة التجارة الدولية . ٣- يعد عنصر جذب للنشاط السياحي في مصر .

- ساعد على ذلك الموقع الجغرافي المتميز لمصر مما جعلها نقطة التقاء الخطوط الجوية العالمية .

ـ **المطارات الدولية**: مطار القاهرة ـ شرم الشيخ ـ الإسكندرية.

ـ **المطارات المحلية**: مرسى مطروح ـ الخارجة.

مستقبل النقل فى مصر:

وضعت العديد من الخطط المستقبلية لتحسين و سائل النقل و تطويرها و من أمثلة المشروعات المستقبلية :

١- امتداد مترو الأنفاق للوصول إلى أطراف مدينة القاهرة و المدن الجديدة .

٢- تطوير الموانئ القديمة و إنشاء موانئ حديثة .

٣- تطوير السكك الحديدية و تجديدها .

٤- تطوير بناء السفن و زيادة أعداد السفن الملاحية المصرية .

٥- مشروع تحت الدراسة لعمل جسر مائي ما بين مصر والسعودية جنوب خليج العقبة لتسهيل حركة نقل الأفراد والبضائع بين الدولتين .

ثانياً : التجارة

التجارة الخارجية

يقصد بها تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من دول العالم الأخرى

- تعكس التجارة الخارجية المستوى الاقتصادي للدولة .

- تعكس التجارة الخارجية مستويات العلاقة بين الدولة ودول العالم الخارجي .

◎ توجد مجموعة من العوامل التي تؤثر في التجارة الخارجية لمصر هي :

١- النمو السريع لأعداد السكان مما يضطر الدولة إلى استيراد منتجات عديدة من الخارج لسد حاجة السكان .

٢- وجود منتجات لا مكن زراعتها في مصر بسبب عدم ملاءمة الظروف المناخية .

٣- العوامل السياسية و ظروف السياسة التي عادة ما تتميز بالتغير مثل :

- تغيير قوانين الاستيراد و التصدير . - علاقة مصر بالدول الأخرى.

الصادرات و الواردات المصرية:

- تزيد قيمة الواردات المصرية عن قيمة صادراتها .
- يقدر ما تستورده مصر من الخارج بنحو ٦٥ مليار دولار .
- بينما تصدر ٢٢ مليار دولار . مما أدى لعجز الميزان التجاري الذي يسجل عجزاً باستمرار .

الدول التى تستور منها مصر	
١- تأتي دول السوق الأوربية كأكبر مصدر إلى مصر. ٢- الولايات المتحدة الامريكية. ٣- الدول الآسيوية والأفريقية. ٤- دول شرق أوربا. ٥- تأتي الدول العربية في المركز الأخير.	
أهم الصادرات المصرية	أهم الواردات المصرية
- الفوسفات - الغاز الطبيعي - الخضراوات - الملابس الجاهزة - الأدوات والأجهزة المنزلية وغيرها.	- المنتجات الغذائية "القمح، والزيوت النباتية، واللحوم" - الأجهزة. - الآلات، وغيرها الكثير.

مستقبل التجارة الخارجية فى مصر وأهم مشكلاتها:

- إن الميزان التجاري للبلاد في الوقت الحالي ليس في صالح مصر بسبب :
- تزيد قيمة الواردات بشكل مستمر
- تنخفض قيمة الصادرات و أنواعها مما يستوجب بذل الجهود للنهوض بحركة التجارة الخارجية .
- لكن مع ذلك ننتظر مستقبلاً فيه:

١- زيادة التبادل التجاري مع الدول العربية و كذلك الدول الأفريقية.
٢- التوسع الصناعي فئ مصر و الذي يتوقع معه أن تزيد حركة التجارة الخارجية .

الشراكة المصرية العربية وطرق تنميتها:

- تعتمد الشراكة المصرية العربية على اتفاقيات ثنائية وليس وفقاً لقرارات إستراتيجية تتخذها المنظمات العربية للتنسيق الكامل بين الدول العربية وبعضها البعض .
- كما أن الشراكة تعتمد على درجة تحسن العلاقات السياسية بين الدول العربية وبعضها البعض .
- ومن ثم يصعب تقنينها ووضع أهداف بعيدة المدى لها بسبب التغيرات التي تتعرض لها المنطقة واستمرار الهيمنة الاقتصادية الغربية على معظم الدول العربية خاصة البترولية .
- تبذل مصر جهداً كبيراً في تحسين علاقتها بالدول العربية و عقد الاتفاقات المختلفة معها من خلال :

١- تشجيع المستثمرين العرب في شتى المجالات الاقتصادية. ٢- زيادة التبادل التجاري مع الدول العربية.

- كما أن العمالة المصرية تقوم بدورها في التنمية الاقتصادية والعمرانية في الكثير من الدول العربية .

التجارة الداخلية

يقصد بها تبادل السلع والخدمات المتنوعة ما بين المحافظات داخل الدولة.

- كلما ازدهرت هذه الأسواق وزاد عددها دل ذلك على ازدهار التجارة الداخلية.

السياحة في مصر وتحديات الاقتصاد المصرى

- تعد السياحة مصدراً رئيسياً من مصادر الدخل القومي في مصر بما توفره من فرص عمل للمواطنين وعملة صعبة .
- تعد مصر من الدول السياحية ذات الأهمية في العالم حيث تتوفر فيها المقومات الطبيعية والبشرية اللازمة للسياحة .

مقومات الجذب السياحي في مصر

المقومات الطبيعية				المقومات البشرية			
الموقع الجغرافى	المناخ	نهر النيل	البيئة الطبيعية	النقل	التراث الحضارى	التسهيلات السياحية	التنوع الاجتماعى

المناطق السياحية في مصر

١- ساحل مصر الشمالي :

- يمتد من الإسكندرية حتى السلوم غرباً توجد به عشرات القرى السياحية .
- يجذب هذا النطاق السياحة العربية .
- أهم مناطق الساحل الشمالي:

- العلمين - سيدي عبد الرحمن - مرسى مطروح .

٢- سيناء :

بم تفسر تعد سيناء من مناطق السياحة الرئيسية في مصر ؟

١- تميزها بمقومات طبيعية شديدة التنوع ما بين بيئة ساحلية وجبلية وصحراوية .
٢- تميز سواحل خليج العقبة بكثرة الشواطئ الرملية و المناخ الدافئ شتاءً و الشمس الساطعة .
٣- امتداد الشعاب المرجانية مما جعلها من مناطق الجذب السياحي الرئيسية خاصة في شرم الشيخ .
٤- توجد بها العديد من الآثار القديمة مثل:

- دير سانت كاترين - قلعة صلاح الدين.

٣- القاهرة الكبرى :

- أهم معالمها السياحية:

- أهرامات الجيزة. - قلعة صلاح الدين.
- الأزهر الشريف. - الكنيسة المعلقة.

٤- الوجه القبلي :

- توجد به آثار تاريخية من الفرعونية حتى الإسلامية منتشرة في معظم مدنه و قراه.
- من أهمها:

- معابد وآثار الأقصر - معبد أبي سمبل بأسوان - أثار تونا الجبل والأشمونيين في المنيا.

- يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل:

- آثار ميدوم - عين السيلين - منطقة بحيرة قارون .

٥- ساحل البحر الأحمر :

- إقليم سياحي هام على الخريطة السياحية لمصر بسبب :

١- تميزه بتنوع البيئات بيئة ساحلية تمتد أمامها مياه صافية زرقاء وشعاب مرجانية غاطسة تمتد بامتداد الساحل وسهول رملية سهلية تتصل ببلاجات رملية نقية في قطاعات كبيرة منه.
٢- ظهر جبلي تقطعه أودية عديدة تمثل مسالك و طرق إلى داخل الصحراء وعادة ما يستقبل السياحة البيئية.

٦- واحات الصحراء الغربية :

- تتوفر العيون المائية الكبريتية والمعدنية الحارة في عدد كبير من الواحات .
- العديد من الآثار مثل:
- معبد هيبس بالخارجة. - مقابر المزوقة. - مقبرة شندى بالداخلة.
- تعد الواحات مناطق جذب لسياحة السفاري حيث تتوفر مخيمات السفاري وتنتشر الكثبان الرملية والأشكال التضاريسية المتميزة.

جهود الدولة لتنمية السياحة

١- إنشاء وزارة للثقافة وللآثار لدعم وتنمية المشروعات الكبرى والحفاظ على النظم الثقافية والحضارية المصرية.
٢- التوسع في إنشاء الفنادق بدرجاتها المختلفة. ٣- تحسين الطرق ووسائل النقل سو اء كان نهرياً أو جوياً أو برياً.
٤- تطوير القرى السياحية والمنتجعات. ٥- المشاركة في المعارض العالميةوالتسويق السياحي في دول العالم.
٦- التوسع في إنشاء المطارات بالمناطق السياحية وتطويرها.
٧- توعية المواطنين وإرشادهم بكيفية التعامل مع السائحين.
٨- إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر العلمية والكفاءات في العمل السياحي.

التحديات التى تواجه الاقتصاد المصري:

يعانى الاقتصاد المصري من العديد من المشكلات والتحديات التي تقف عقبة في سبيل النهوض به مثل:
١- انخفاض مستوى التقنيات بشكل عام في كل المجالات الإنتاجية.
٢- الديون أي الديون الخارجية التي زادت على ٣٦ مليار دولار إلى جانب ما يزيد على ٢٠٠ مليار جنيه دوين داخلية على الدولة تجاه السكان وهى في ازدياد مضطرد.
٣- عدم استقرار الأوضاع السياسية بالمنطقة ككل وفي مصر خاصة فـ ينعكس سلباً على الاقتصاد بجانب عودة العديد من العاملين بالدول العربية لمصر مما يضيف عبئاً جديداً على اقتصاديات البلاد .
٤- زيادة معدلات الاستهلاك من السلع و المنتجات الغير متوافرة بالقدر الكافي مما يمثل عبئاً على الميزان التجاري المصري وزيادة معدلات الاستيراد .

كيفية النهوض بالاقتصاد المصري:

١- العمل بأقصى سرعة على استقرار الأوضاع السياسية في البلاد مع استقرار الأوضاع الأمنية.
٢- الاهتمام بالثروات المعدنية ومصادر الطاقة والبحث عن موارد جديدة واستغلالها الأمثل من خلال تشجيع الاستثمارات القومية والأجنبية.
٣- الاهتمام بالزراعة من خلال تحديد المناطق الصالحة للزراعة واستصلاح أراض جديدة وتطوير الوسائل الزراعية واستنباط سلالات نباتية جديدة خاصة من المحاصيل الغذائية .
٤- البحث عن مصادر مياه جديدة بالصحاري والساحل الشمالي وتشجيع الاستثمار في حفر الآبار.
٥- دعم السياحة وتشجيعها وإزالة المعوقات أمامها وتطوير المناطق السياحية .
٦- التعاون مع دول حوض النيل وتفعيل الاتفاقات الخاصة بتقسيم مياه النيل من خلال المفاوضات والتعاون في المجالات المختلفة .
٧- الاهتمام بالعمالة المصرية بالخارج وحل مشاكلهم وذلك من خلال السفارات المصرية بها .
٨- الاهتمام بالتعليم خاصة التعليم الفني و دعم البحث العلمي .
٩- التوسع في استخدام نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات الاقتصادية مما يساعد على:
١- سهولة تداول المعلومات الاقتصادية مع المؤسسات العلمية.
٢- تعديل وتحديث البيانات والخرائط المرتبطة بالدراسات الاقتصادية.



أ/ محمد سيد عبد العزيز
ت/ ٠١٠٠٩١٣٥٥٥٦

